



MINISTERUL MEDIULUI



## Agenția Națională pentru Protecția Mediului Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu

Nr. 18453/19.10.2018  
Referitor dosar 10808/14.06.2018

Către,

SC SPECIALIST CONSULTING SRL  
București, str. Teodosie Rudeanu, nr. 69

SC APA TÂRNAVEI MARI SA  
Mediaș, str. Aleea Comandant Dimitrie Moraru, nr. 19, județ Sibiu

Referitor la: solicitare acord de mediu „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu”

Ca urmare a analizei documentației depuse în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul „Proiect regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în regiunile Mediaș, Agnita și Dumbrăveni, județul Sibiu” și a opiniilor exprimate de celelalte autorități în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din 17.10.2018 – etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului, prin prezenta vă transmitem

### Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în Studiul de evaluare adecvată și în Raportul privind impactul asupra mediului

Studiul de evaluare adecvată și Raportul privind impactul asupra mediului vor fi întocmite conform prevederilor:

- Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16.04.2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- Ordinului nr. 135/2010, privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiectele publice și private;
- Ordinului nr. 863/2002 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor de evaluare a impactului asupra mediului;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- OM nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. 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;
- Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale proiectului asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

#### A. Studiul de evaluare adecvată

##### Evaluarea adecvată se va realiza:

- ținându-se cont de obiectivele de conservare prevăzute în planurile de management ale ariei naturale protejate și/sau de starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar existente la momentul declarării siturilor Natura 2000;
- avându-se în vedere menținerea integrității siturilor Natura 2000 care sunt traversate de proiect sau sunt în vecinătate. Traversează:

- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare
- ROSPA0098 Piemontul Făgăraș
- ROSCI0122 Munții Făgăraș
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
- ROSPA0003 Avrig-Scorei-Făgăraș

Se află în vecinătatea:

- ROSCI0118 Movilele de la Păucea
- ROSCI0382 Râul Târnava Mare între Copșa Mică și Mihalt
- ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș
- ROSCI0431 Pajiștile dintre Șeica Mare și Veșeud
- ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia
- ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului
- ROSCI0186 Pădurile de stejar pufos de pe Târnava Mare
- ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului
- ROSCI0132 Oltul Mijlociu - Cibin – Hârtibaciu
- ROSCI0282 Arpașu de Sus
- ROSCI0112 Mlaca Tătarilor
- ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest

##### Studiul de evaluare adecvată va cuprinde:

###### a) Informații privind proiectul supus aprobării:

1. informații privind proiectul: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate;
2. localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;
3. modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului;
4. resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.);
5. resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului;
6. emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;
7. cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.);

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



8. serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar;

9. durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.;

10. activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului;

11. descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

12. caracteristicile proiectului existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.

**b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea proiectului:**

1. date privind siturile NATURA 2000, care pot fi afectate prin proiect: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului etc.;

2. date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar;

3. descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora;

4. statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar;

5. date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea proiectului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung);

6. relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar;

7. obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management;

8. descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor;

9. alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar;

10. alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar.

**c) Identificarea și evaluarea impactului**

În cadrul studiului de evaluare adecvată se fac identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al proiectului susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar.

În cadrul studiului vor fi identificate următoarele tipuri de impact:

1. direct și indirect;

2. pe termen scurt sau lung;

3. din faza de construcție, de operare și de dezafectare;

4. rezidual;

5. cumulativ.

Se va face o prognoză privind amploarea/mărimea impactului cumulativ identificat și semnificația acestuia. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact se vor face în raport cu integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și vulnerabilitatea acestora la modificări (zgomotul, diminuarea resurselor de apă, emisiile de substanțe chimice etc.), precum și față de obiectivele de conservare a acesteia.

Evaluarea semnificației impactului

Interpretarea corectă a semnificației impactului reprezintă cea mai importantă parte a întregului proces, putând fi considerată crucială pentru întreaga evaluare. Semnificația impactului trebuie să fie evaluată la

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel.

0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



nivelul fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor și habitatelor la nivelul regiunii biogeografice.

Evaluarea semnificației impactului în cadrul studiului se face pe baza următorilor indicatori-cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
8. indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar.

Pe baza acestor indicatori cheie se va determina, în cadrul studiului EA, impactul preconizat al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Orice pierdere din suprafața ariei naturale protejate sau reducere a efectivelor populației speciei va fi cuantificată și evaluată sub raportul impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

Evaluarea semnificației impactului proiectului în cadrul studiului se face prin parcurgerea următorilor pași:

**A. evaluarea impactului proiectului propus:**

- a) evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- b) evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului;

**B. evaluarea impactului cumulativ al proiectului propus cu alte planuri/proiecte:**

- a) evaluarea impactului cumulativ al proiectului cu alte planuri/proiecte fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului;
- b) evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru proiectul propus și pentru alte planuri/proiecte;
- d) Măsurile de reducere a impactului

Măsurile de reducere a impactului sunt stabilite în funcție de impactul negativ posibil al proiectului. În cadrul studiului se stabilesc măsurile de reducere a impactului negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, după cum urmează:

1. identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de proiect și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar. Ca exemple de măsuri menționăm: planificarea adecvată a lucrărilor de construcție pentru a se evita sau reduce perturbarea speciilor sau distrugerea cuiburilor și adăposturilor, panouri fonoabsorbante, panouri de protecție, pentru a se preveni electrocutarea și lovirea păsărilor, plantare de arbori etc.
2. prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului;
3. orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.

Măsurile de reducere a impactului trebuie:

- să fie parte integrantă din proiectului propus;
- să se adreseze direct impactului;
- să fie funcționale la momentul producerii impactului negativ;
- să aibă la bază cele mai recente date științifice din teren.

Studiul trebuie să cuprindă și evidențierea clară a cuantumului financiar necesar prin care măsurile de reducere pot fi asigurate pe termen scurt, mediu și lung. Titularul PP este responsabil de monitorizarea

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

De asemenea, studiul trebuie să cuprindă și un plan al măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare și persoana juridică sau fizică responsabilă de monitorizarea și implementarea măsurilor de reducere a impactului. În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

**e) Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate**

Studiul de evaluare adecvată depus la autoritatea competentă pentru protecția mediului este însoțit de lista organizațiilor/instituțiilor/specialiștilor implicați în furnizarea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate de implementarea proiectului, cu detalii despre aceștia (experiență, activitatea în domeniu, CV-urile persoanelor implicate etc.).

**B. Raportul privind impactul asupra mediului va cuprinde și dezvolta concluziile:**

- Studiului de evaluare adecvată în forma acceptată de autoritatea de mediu;
- Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, dacă autoritatea competentă de gospodărire a apelor a decis că proiectul are impact potențial semnificativ asupra corpurilor de apă.

La elaborarea raportului privind impactul asupra mediului pentru proiectul de investiții, se va ține cont de prevederile:

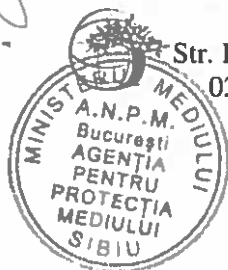
- a) Art. 11, alin.(1) di HG nr. 445/2009 pentru proiectele supuse evaluării impactului asupra mediului, titularii acestora au obligația de a furniza în cadrul raportului privind impactul asupra mediului, la solicitarea autorității publice pentru protecția mediului, informațiile prevăzute în anexa 4, cu aplicarea corespunzătoare a prevederilor art. 12, alin (4), respectiv transmiterea de către autoritatea publică pentru protecția mediului a îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare de la titularul proiectului;
- b) DIRECTIVEI 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv Anexa IV);
- c) Anexei nr. 2 din Ord. nr. 863 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- d) Anexa 1 și Anexa 2 din Ord. nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, art. 2, pct. a) captarea apelor subterane și sisteme de alimentare cu apă și pct. b) stații pentru epurarea apelor uzate și rețele de canalizare.

În cadrul raportului privind impactul asupra mediului, informațiile care trebuie furnizate de inițiatorul proiectului cuprind (și nu se rezumă), cel puțin:

- a) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare necesare, cuprinzând informații referitoare la amplasare, concepția, dimensiunea și alte caracteristici relevante ale acestuia;
- b) o descriere a eventualelor efecte semnificative ale proiectului asupra mediului;
- c) o descriere a caracteristicilor proiectului și/sau a măsurilor vizate pentru evitarea, prevenirea sau reducerea și, dacă este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului;
- d) o descriere a alternativelor rezonabile examinate de inițiatorul proiectului, care sunt relevante pentru proiect și caracteristicile sale specifice și o expunere a principalelor motive care stau la baza alegerii sale, ținând seama de efectele proiectului asupra mediului;
- e) un rezumat netehnic al informațiilor menționate la literele (a)-(d);
- f) informații suplimentare (specificate în anexa IV DIRECTIVEI 2014/52/UE) relevante în funcție de caracteristicile specifice ale proiectului și de aspectele de mediu care ar putea fi afectate.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



### **Descrierea proiectului:**

**Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect, și a cerințelor de amenajare și utilizare a terenurilor în timpul fazelor de construcție și exploatare, inclusiv, dacă este cazul, a lucrărilor de demolare necesare, dezafectare, cuprinzând informații referitoare la amplasarea, concepția, dimensiunea și alte caracteristici relevante ale acestuia:**

- descrierea generală a amplasamentului proiectului, descrierea localităților din cadrul aglomerărilor umane, zona administrativă acoperită de proiect, amplasamentele lucrărilor prevăzute prin proiect, respectiv: stații pentru epurarea apelor uzate urbane, stații de pompare pentru ape uzate urbane, bazine de retenție/deversoare pentru ape meteorice, colectoare principale, rețele de canalizare, etc.
- descrierea zonei de alimentare cu apă (ZAA); localității în aria ZAA - definită conform Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile, amendată de Legea 311/2004; teritoriul administrativ; delimitarea ZAA; folosința terenurilor în zona lucrărilor propuse prin proiect, respectiv: puțuri pentru captarea apei subterane sau front de puțuri, captări de apă din surse de suprafață, stație de tratare a apei (STA), stație/stații de pompare a apei (SPA), rețele de aducțiune / de distribuție a apei potabile etc.
- descrierea generală a amplasamentului proiectului va fi susținută de hărți, planuri, pe baza cărora se vor identifica în mod clar zonele de studiu. Se vor anexa planuri, hărți, pe care vor delimitate limitele administrative ale localităților ale ZAA și vor fi marcate amplasamentele lucrărilor propuse prin proiect;
- folosința actuală și cea planificată a terenurilor ocupate temporar și definitiv de proiect pe categorii de folosință, atât pe amplasament cât și în zonele adiacente acestora, (cu evidențierea clară a acestor elemente pe un plan) descrierea impactului asupra arealelor afectate de proiect;
- amplasamentul organizării/organizărilor de șantier, suprafața ocupată, dotările necesare, descrierea celor mai bune locații identificate, descrierea locațiilor unde amplasarea acestora nu este posibilă; dacă amplasamentul/amplasamentele nu au fost încă stabilite, RIM va conține propuneri ale acestora.

### **Descrierea proiectului, inclusiv mărime sau scară:**

Se vor avea în vedere cerințele Directivei 98/83/EC, transpusă în legislația românească prin Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată de Legea nr. 311/2004 și HG 974/2004, precum și prevederile din Tratatul de Aderare – Cap. 22 (termene/perioade de tranziție privind calitatea apei destinată consumului uman).

Pentru fiecare componentă a proiectului (puțuri de captare a apei subterane sau captare de apă din sursă de suprafață, STA, rețea de distribuție a apei potabile etc. și/sau extinderea/reabilitarea lucrărilor enumerate anterior), Raportul IM trebuie să includă următoarele informații:

*Definirea sistemului de alimentare cu apă, ZAA în cadrul sistemului de alimentare cu apă*

*Parametri de proiectare ZAA:*

- Localități din cadrul ZAA, număr locuitori
- Cerința/ necesarul de apă (case, curți, alimentarea cu apă în sistemul public și după caz, necesarul de apă industrială: debit specific, în funcție de sectorul industrial
- Gradul de racordare la rețelele publice de distribuție a apei, propus prin proiect.

*Sursa de alimentare cu apă:*

- sursa de apă de suprafață:
- precizarea corpului de apă de suprafață care este sursa de apă brută (ex. rau, lac, lac de acumulare)
- amplasamentul, captării de apă, distanța față de STA
- tipul captării (ex. captare de mal, captare în albie); caracteristici constructive; dotarea cu echipamente
- debite și volume de apă prelevate
- principalii parametri calitativi ai apei brute: parametri fizici și chimici, parametri microbiologici
- zone de protecție sanitară, propuse în zona captării de apă

---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- sursa de apă subterană
- precizarea sursei apă subterană (izvor, apă subterană de mica adâncime, apă subterană de mare adâncime)
- tip captare apă subterană (ex. put, front de puțuri)
- amplasament, distanța față de STA
- acviferul captat
- adâncimea puțului
- metoda de forare propusă
- date privind cabina puțului
- dotarea cu echipamente (pompa, apometru etc.)
- zone de protecție sanitară și de protecție hidrogeologică, propuse în zona captării de apă
- debitul specific al puțului/frontului de captare
- principalii parametri calitativi ai apei subterane captate: parametri fizici și chimici, parametri microbiologici
- utilizarea apei brute: producerea de apă potabilă, apă pentru stingerea incendiilor, industrie etc.
- prezentarea motivelor care au condus la alegerea sursei de apă brută (apă de suprafață și/sau apă subterană)
- necesarul de apă pentru realizarea proiectului (debit zilnic mediu; debit zilnic maxim; debit orar maxim; debit anual mediu); în cazul în care proiectul prevede preluarea de apă brută pentru STA atât din sursă de suprafață cât și din sursă subterană, se va preciza ponderea fiecărei surse în acoperirea cerinței de apă.

*Aducțiune:* traseu, tipul conductelor, lungime, diametre, debite, presiune.

*Tratarea apei pentru producerea de apă potabilă* (în funcție de calitatea apei brute):

- Capacitate proiectată (debit zilnic mediu, debit zilnic maxim, debit maxim orar, volume anuale)
- Principalii parametri calitativi ai apei brute
- Procesul de tratare a apei (în funcție de parametrii apei brute)
- Pre-tratare (ex. reținerea plutitorilor la site/ grătare, ajustarea pH-ului)
- Aerare
- Floculare
- Decantare
- Eliminarea ionilor și a altor substanțe dizolvate
- Filtrare (ex. filtre rapide cu nisip, filtre cu cărbune activ)
- Dezinfecție (ex. UV, ozon, clor)
- Dotări tehnologice ale STA – instalații, echipamente și principalele caracteristici ale acestora: număr de unități, capacitatea pe unitate, capacitatea totală
- Eficiența proceselor de tratare a apei, gradul de tratare, parametrii apei tratate
- Dacă este cazul, tratarea nămolului
- Bilanțul consumului de apă în stația de tratare (pentru fiecare treaptă de tratare)
- Schema de flux tehnologic a procesului de tratare a apei și a nămolului

*Rezervoare de înmagazinare a apei:* caracteristici constructive, capacitate de stocare, amplasament

- *Stații de pompare a apei* (apă brută sau apă tratată): amplasare, caracteristici tehnice
- *Aducțiune / rețea de distribuție:* tipul conductelor, lungime, diametre, debite, presiune
- *Drumuri de acces și alte lucrări*

*Se vor anexa: schema generală a sistemului de alimentare cu apă, schițe și planuri ale lucrărilor propuse care să conțină caracteristicile de proiectare (planuri de situație la scara 1: 10.000 - 1:2.000; secțiuni transversale și longitudinale la scara 1:500 - 1:100). În plus, în cazul puțurilor trebuie puse la dispoziție următoarele hărți și planuri: hărți geologice (scara recomandată 1:50.000 - 1:200.000), secțiuni geologice pe baza forajelor existente în zonă (scara recomandată între 1:5.000 - 1:25.000), informații din studiul hidro-geologic: încadrare geologică, unități și structuri geologice interceptate de*

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



*foraj, roca de bază etc., hărți structurale cu izobate și izopahite ale formațiunilor purtătoare de apă și ale celor acoperitoare, profil litologic.*

Se vor avea în vedere cerințele Directivei 91/271/EEC, transpusă în legislația românească de HG 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată prin HG 352/2005, precum și prevederile din Tratatului de Aderare – Cap. 22 (termene/perioade de tranziție privind colectarea și epurarea apelor uzate urbane). Programele de măsuri din Planurile de Management Bazinale (se recomandă consultarea autorităților de gospodărire a apelor) Pentru fiecare componentă a proiectului (ex. rețea de canalizare, SEAU etc. extindere/reabilitare a rețelelor de canalizare sau a SEAU) RIM trebuie să includă următoarele informații:

**Definirea aglomerării:**

Localități incluse în aglomerarea umană

Încărcarea cu poluanți a apelor uzate urbane generate în zona aglomerării umane, exprimată în locuitori echivalenți (conform prevederilor H.G. 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005), cu estimarea creșterii/diminuării încărcării cu poluanți a apelor uzate în viitor; estimarea încărcărilor cu poluanți a apelor uzate într-o etapă viitoare trebuie să țină cont de evoluția zonei din punctul de vedere al dezvoltării urbane și de posibilele modificări ale evacuărilor industriale (diminuarea sau creșterea volumelor de apă evacuate și poluanții caracteristici).

În cazurile în care două sau mai multe aglomerări umane individuale pot fi unite astfel încât apele uzate colectate să fie epurate într-o singură SEAU, se vor furniza date pentru fiecare aglomerare umană în parte și pentru grupul de aglomerări umane.

**Rețele de canalizare pentru ape uzate urbane:**

Precizări privind rețeaua de canalizare: tip unitar, divizor (separativ) sau combinat (mixt).

Lucrări propuse pentru rețeaua de canalizare: rețea nouă, reabilitarea sau extinderea rețelei existente, conversia rețelelor de tip unitar în rețele de tip separativ sau combinat într-o anumită zonă, colectoare (gravitaționale sau sub presiune), SEAU, bazine de retenție/deversoare pentru ape meteorice.

O rețea de canalizare construită în sistem unitar (pentru colectarea apelor uzate menajere și a apelor meteorice) sau o rețea combinată de ape uzate necesită prevederea de bazine de retenție/deversoare pentru ape meteorice în vederea redirectionării apelor excedentare direct către receptor în perioadele de debit ridicat (precipitații abundente sau topirea zăpezilor). Instalațiile de epurare vor fi proiectate astfel încât efluentul să se conformeze din punct de vedere calitativ cu valorile limită corespunzătoare obiectivelor de calitate pentru receptorul natural.

Caracteristicile tehnice ale lucrărilor:

- colectoare principale, rețea secundară de ape uzate, rețea de ape pluviale: trasee și zone deservite, lungimi, diametre, tipuri de materiale, debite;
- bazine de retenție/deversoare pentru ape meteorice: amplasament, dimensiuni (lungime, înălțime, adâncime)
- SPAU: amplasament, caracteristicile tehnice ale pompelor: putere - P (kW), debit - Q (m<sup>3</sup>/h), înălțime de pompare - H (m)

Rata de conectare la rețeaua de canalizare;

Tipul de lucrări pentru construirea rețelei de canalizare (ex. șanțuri deschise, forări orizontale) sau pentru reabilitarea sau extinderea rețelei de canalizare (ex. șanțuri deschise, captușire, reabilitare punctuală).

**SEAU:**

Capacitate proiectată (l.e.) extindere

Debite: în condiții fără precipitații/in condiții cu precipitații (debite minime și maxime multianuale)

Ponderea apelor menajere, industriale și ne-menajere și a apei din precipitații (m<sup>3</sup>/zi, m<sup>3</sup>/an) în apele uzate urbane;

Principalii parametri calitativi pentru influentul SEAU (CCO, CBO<sub>5</sub>, MS, pH, N, P, reziduu fix)

Procesul de epurare a apelor uzate urbane:

---

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145





- Pre-epurare: filtrare, eliminarea materialului grosier (ex. pietriș, nisip, materiale reținute la grătare)
- Epurare primară: decantarea materiilor în suspensie, reducerea încărcării organice (CBO5)
- Epurare secundară: epurarea biologică a apelor uzate și sedimentare secundară
- Epurare terțiara: eliminarea azotului și a fosforului și, dacă condițiile locale o impun, dezinfecție.

Tehnologia propusă pentru SEAU – instalații, echipamente și principalele caracteristici ale acestora: număr de unități, capacitate pe unitate, capacitate totală.

Eficiența epurării apelor uzate, inclusiv eficiența epurării în fiecare etapa de epurare (pre-epurare, epurare primară, secundară și, după caz, epurare terțiară).

Bazin pentru preluarea apelor uzate de la sisteme individuale de colectare a apelor uzate (bazine etanșe vidanjabile): dimensiuni, capacitate; proiectul va avea în vedere integrarea apelor uzate de la sistemele individuale de colectare a apelor uzate în procesul de epurare, cu considerarea valorii estimate a încărcării cu poluanți a apelor uzate colectate de rețeaua de canalizare.

Conductă/canal pentru evacuarea în receptorul natural a efluentului final de la SEAU: tip de material, traseu, dimensiuni, receptorul natural al apelor uzate epurate; lucrări suplimentare necesare pentru amplasarea conductei/canalului de evacuare, în special lucrări în albia sau pe malul receptorului.

Schema fluxului tehnologic de epurare a apelor uzate.

#### **Tratarea nămolului:**

- Lucrări/instalații pentru tratarea nămolului
- Procesul de tratare, de exemplu îngroșare, stabilizare anaerobă (fermentare), deshidratare, filtrare, centrifugare;
- Cantitatea de nămol rezultată din epurarea apelor uzate urbane; umiditate (% substanță uscată)
- Amenajări pentru depozitarea temporară a nămolului; în cazurile în care se are în vedere utilizarea nămolului în agricultură, capacitatea de stocare trebuie să fie suficientă pentru a acoperi perioadele în care împrăștierea nămolului pe terenuri nu este indicată
- Schema de flux pentru tratarea nămolului.

**Alei, drumuri, alte lucrări** (de exemplu centrală termică cu biogaz).

**Lucrări de dezafectare și demolare** (de exemplu SEAU, SPAU existente):

- Prezentare generală a structurilor și echipamentelor care vor fi dezafectate/demolate la SEAU: structuri care vor fi demolate (de exemplu stația de epurare a apelor uzate) sau echipamentele și instalațiile care vor fi dezafectate
- Prezentare generală a componentelor rețelei de canalizare existentă care vor fi dezafectate/demolate: conducte de canalizare, SPAU
- Suprafața de teren aferentă fiecăreia dintre componentele permanente ale proiectului și suprafața de teren necesară temporar pentru construcții (inclusiv plan de situație și plan de încadrare în zonă)
- Pentru extinderea și reabilitarea rețelelor de canalizare, descrierea proiectului va include integrarea facilităților existente în ansamblul lucrărilor proiectate.

**Prezentare generală a utilizării terenurilor** înainte și după implementarea proiectului.

*Se vor furniza schițe și planuri ale lucrărilor propuse care să conțină caracteristicile de proiectare.*

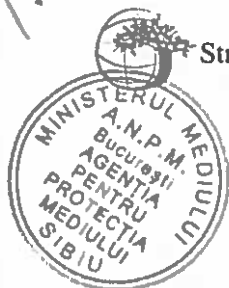
Pentru echipamentele de epurare a apelor uzate și stația de epurare a apelor uzate se recomandă ca planurile să fie realizate la scara 1: 10.000 și 1:2.000, iar planurile cu secțiunile transversale și longitudinale ale principalelor lucrări se recomandă să fie realizate la scara 1:500 și 1:100.

- scurtă descriere a infrastructurii existente în zona proiectului, deficiențele existente, alte proiecte în derulare, după caz;

**Descrierea principalelor caracteristici ale proceselor** (construcția și exploatarea lucrărilor de captare a apei din subteran, stații de tratare, rețele distribuție, pentru colectarea și epurarea apelor uzate urbane), de exemplu natura și cantitatea materialelor utilizate și estimarea, pe tipuri și cantități, a deșeurilor preconizate și a emisiilor (poluare în apă, aer și sol, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.) rezultate din aceste procese. Se vor avea în vedere, în special :

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



### **Descrierea etapei de construcție**

Investigații anterioare etapei de construcție (ex. analize de sol, foraje geotehnice)

Lucrările necesare pentru pregătirea amplasamentului se pot referi la următoarele elemente, după caz:

- Curățarea terenului de vegetație; în cazul în care există zone cu vegetație incluse într-un sit desemnat sau propus pentru includerea în rețeaua Natura 2000, acest lucru va fi specificat distinct;
- Îndepărtarea stratului fertil de sol, lucrări de excavare, transport și evacuare a materialului excedentar rezultat din lucrări de săpături sau de excavare.

Dacă pentru implementarea proiectului sunt necesare activități de dezafectare sau de demolare: metode de dezafectare/demolare, echipamente dezafectate, instalații, structuri construite, conducte de canalizare din beton, conducte din azbociment etc. propuse pentru dezafectare/inlocuire/demolare.

Estimarea necesarului de personal implicat în activitățile de construcții pentru realizarea lucrărilor prevăzute de proiect și estimarea suprafețelor de teren pentru organizarea de șantier/puncte de lucru (suprafețe de teren ocupate temporar).

Asigurarea utilităților pentru organizarea de șantier: alimentare cu apă (menajeră și tehnologică, dacă este cazul), evacuarea apelor uzate și instalații de epurare și/sau eliminarea efluenților lichizi, acolo unde este cazul, alimentare cu energie electrică.

Amenajarea zonelor de parcare pentru utilaje și autovehicule și amenajări pentru depozitarea materialelor de construcții.

Etapizarea lucrărilor de execuție, în funcție de tipul de lucrărilor propuse prin proiect și de activitățile specifice de construcție – acest aspect are o relevanță deosebită în cazul realizării de rețele de canalizare. Durata aproximativă a perioadei de construcție; în cazul în care se propune execuția proiectului în mai multe etape, se va descrie fiecare etapă și durata sa aproximativă.

Echipamente și tehnologii care vor fi utilizate pentru construirea lucrărilor

Materiale utilizate în etapa de construcție (inclusiv substanțe periculoase sau care pot prezenta riscuri pentru sănătatea populației sau a mediului înconjurător): tipuri, cantități; , amplasamentele depozitelor și condiții de depozitare și manipulare.

### **Descrierea etapei de exploatare**

Întrucât etapa de funcționare va fi precedată de teste tehnologice pentru punerea în funcțiune (ex. probe de presiune pentru conductele de aducțiune sau conductele din rețeaua de distribuție a apei potabile; operații de spălare și dezinfectie) trebuie realizată o scurtă descriere a acestor operații.

Descrierea etapei de funcționare se va face pentru fiecare dintre componentele sistemului de alimentare cu apă incluse în proiect.

#### **Surse de apă**

*Surse de apă subterană:*

- Verificări în teren pentru controlul integrității găurii de foraj și a protecției puțului împotriva contaminării din surse de la suprafața solului; asigurarea zonelor de protecție sanitară
- Lucrări periodice de întreținere: cabina puțului, pompe, apometre, etc.
- Monitorizare: înregistrarea debitelor de apă extrase, variații ale nivelului hidrodinamic și hidrostatic
- Monitorizarea calității apei subterane
- Operații de deznisipare, dacă este cazul.

*Surse de apă de suprafață:*

- Verificări în teren: (structuri, conducte, echipamente)
- Lucrări de întreținere (ex. echipamente)
- Îndepărtarea materialelor reținute la grătare, deversoare etc. pentru a preveni blocarea prizei de apă
- Monitorizare: nivelului apei în zona captării, volume de apă captate.

#### **STA**

- Verificări în teren: verificarea surselor de apă brută, structuri construite
- Întreținerea echipamentelor STA

---

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- Controlul procesului de tratare a apei (ex. dozarea substanțelor pentru diversele etape ale procesului de tratare a apei), controlul debitelor în STA (apă brută, apă tratată), controlul eficienței procesului de tratare a apei
- Monitorizare: înregistrarea debitelor de apă brută/apa tratată, prelevări de probe de apă, analize și evidența rezultatelor acestor analize (parametrii privind calitatea apei brute/apei potabile)
- Materiale utilizate: tipul și cantitatea materialelor, depozite și condiții de stocare și manipulare (inclusiv pentru substanțe periculoase).

**Aducțiuni, rezervoare de înmagazinare și rețele de distribuție a apei:**

- Verificări în teren: integritatea conductelor, structuri construite, zone de protecție sanitară
- Lucrări de întreținere a echipamentelor de pe traseele aducțiunilor și rețelelor de distribuție a apei (inclusiv SPA, rezervoare de înmagazinare).

*Se vor furniza schemele fluxului tehnologic de tratare a apei și a nămolului și planuri pentru STA și instalațiile de tratare a nămolului.*

Principale operații specifice derulate pentru exploatarea SEAU și a rețelei de canalizare:

- operații tehnologice necesare pentru exploatarea SEAU
- operații tehnologice necesare pentru exploatarea echipamentelor destinate tratării nămolului
- controlul calității – eficiența proceselor de epurare a apei uzate și de tratare a nămolului
- operații de întreținere a SEAU
- operații de întreținere a rețelei de canalizare (conducte, SPAU, bazine de retenție/deversoare ape meteorice)
- transportul, stocarea și manipularea nămolului, pietrișului, materialelor reținute la grătare, grăsimilor și a altor tipuri de deșeuri rezultate din exploatarea SEAU.

Materiale utilizate: tipul și cantitatea materialelor, depozite și condiții de depozitare și manipulare (inclusiv pentru substanțele periculoase)

*Se vor furniza scheme tehnologice pentru SEAU și instalațiile de tratare a nămolului și schemele fluxului tehnologic de epurare a apei și de tratare a nămolului.*

**Deșeuri și emisii rezultate în etapa de construcție**

Se vor identifica și descrie deșeurile și emisiile (inclusiv volumul/ cantitățile estimate ale acestora) ce urmează a fi generate în funcție de specificitatea proiectului respectiv din punct de vedere al: lucrărilor, acțiunilor, echipamentelor, materialelor, condițiilor meteorologice și de climă, metodelor de construcție și măsurilor de prevenire/ reducere/ compensare preconizate să fie adoptate sau aplicate.

Elaboratorul Raportului IM trebuie să nu se refere la deșeuri și emisii în termeni generali, respectiv la cele *potențial* generate ci la cele *efectiv* preconizate a fi generate.

În cursul etapei de construcție se pot produce următoarele tipuri de deșeuri: materiale rezultate din excavații sau săpături și neutilizate apoi pentru umplere, strat fertil de sol, detritus dislocat din gaura de foraj (în cazul puțurilor), pământ sau alte materiale contaminate, deșeuri menajere, deșeuri periculoase, alte deșeuri rezultate din activități de construcții sau de demolare, echipamente rezultate din dezmembrare/ dezafectare, conducte etc.

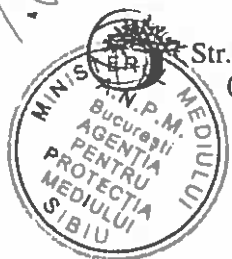
Dacă pe amplasamentele propuse pentru unele lucrări exista deșeuri rezultate din activitățile desfășurate anterior (în special în cazurile în care se au în vedere activități de dezafectare sau demolare), se vor identifica tipurile de deșeuri existente pe amplasament și se vor preciza cantitățile acestora.

Se vor furniza informații detaliate privind deșeurile rezultate în aceasta etapă:

- un inventar al tipurilor și cantităților de deșeuri care vor fi produse, inclusiv precizarea claselor de risc
- evaluarea posibilităților de reducere a cantităților de deșeuri, în special a deșeurilor periculoase
- pentru fiecare tip de deșeu se va identifica metoda de gestionare cea mai adecvată. În acest sens se vor include detalii privind depozitarea (temporară), transportul și destinația finală a deșeurilor. În ceea ce privește acest ultim aspect, modalitatea cea mai adecvată este reutilizarea, urmată de reciclare/recuperare și în ultima instanță eliminarea prin depozitare sau prin incinerare.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



### Deșeuri și emisii rezultate în etapa de exploatare

- apa uzată rezultată din procesul de tratare a apei: debite, volume (anuale), concentrații și debite masice de poluanți;
- emisii de clor (accidentale, în cazul avarierii echipamentelor).
- tipuri și cantități de deșeuri care pot rezulta din activitatea de exploatare a STA, a aducțiunilor și a rețelelor de distribuție a apei: pietriș, nămol rezultat din tratarea apei, ambalaje (inclusiv cele contaminate cu materiale și substanțe periculoase);
- destinația finală a nămolului și a altor deșeuri rezultate din activitatea de exploatare a STA: reutilizare în agricultură / silvicultură, compostarea, depozitare finală, incinerare;
- efluentul SEAU: debite, volume (anuale), concentrații de poluanți, încărcări de poluanți;
- emisiile de metan și dioxid de carbon rezultate din fermentarea nămolului; mirosuri neplăcute;
- deșeuri rezultate din exploatarea SEAU și a rețelei de canalizare: nisip și pietriș, grăsimi și nămol din diversele etape de epurare a apei, nămol și sedimente rezultate în urma din operațiilor de curățare a rețelei de conducte de canalizare și a altor echipamente și instalații din cadrul rețelei de canalizare, nămol de la bazinele vidanjabile (în urma colectării individuale a apelor uzate) preluat în SEAU; pentru fiecare tip de nămol se vor furniza date privind: producția zilnică și anuală, umiditate. Dacă se anticipează și producerea altor tipuri de deșeuri: se va estima cantitatea și vor fi indicate modalități de depozitare temporară și destinația finală a acestora;
- destinația finală a nămolului și a altor deșeuri rezultate din exploatarea SEAU: reutilizare prin împrăștierea pe sol în agricultură/ domeniul forestier, compostare, eliminare prin depozitare sau incinerare;
- dăunători (rozătoare, insecte);
- zgomot și vibrații;
- estimare a tipului și cantității de deșeuri și emisii preconizate a fi produse (de exemplu, poluarea apei, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații etc.) pe parcursul etapelor de construire și funcționare.

### Descrierea modificărilor posibil a fi aduse proiectului

Proiecte de dezvoltare urbană a căror realizare conduce la creșterea cererii de apă în zona proiectului (ex. zone turistice, extinderea unor zone rezidențiale odată cu dezvoltarea infrastructurii rutiere și a altor proiecte de asigurare a utilităților) a căror realizare conduce la creșterea cererii de apă în zona proiectului sau încorporarea în viitor a altor localități în aglomerarea umană care face obiectul studiului sau extinderea rețelei de canalizare (creșterea debitelor de ape uzate), situație în care va fi necesară extinderea capacității SEAU.

### Descrierea alternativelor :

- o descriere a alternativelor rezonabile (de exemplu, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului) analizate de către inițiatorul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv o comparație a efectelor asupra mediului;
- descrierea amplasamentelor alternative (inclusiv sumarul evaluărilor cerute în baza art. 6 al Directivei Habitate 92/43/CEE);
- descrierea alternativei 0 și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat, în măsura în care schimbările naturale față de scenariul de bază pot fi evaluate prin depunerea de eforturi rezonabile, pe baza informațiilor și cunoștințelor științifice referitoare la mediu;
- alternativele pot fi descrise pe trei niveluri: alternative de amplasament (rezervoare, trasee de conducte etc.), alternative de proiectare, alternative tehnologice (ex. procese de tratare a apei, ) și evaluate, luând în calcul și constrângerile tehnice, economice sau constructive, coroborate cu concluziile evaluării, conform cerințelor Art. 6 al directive Habitate.

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



### Descrierea mediului existent

Se vor evidenția elementele cheie ale stării inițiale a factorilor de mediu (descrierea acelor aspecte ale mediului care este probabil să fie afectate în mod semnificativ de proiectul propus, între care ființe umane, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, bunurile materiale și patrimoniul cultural, peisajul și relațiile reciproce dintre factorii de mai sus), pe baza criteriilor principale: context, caracterul informațiilor ce trebuie furnizate pentru fiecare aspect de mediu, însemnătate, sensibilitate, suficiența datelor.

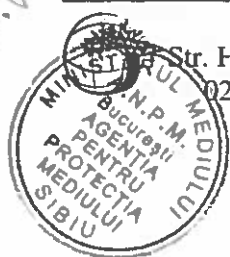
Se vor avea în vedere, în special, următoarele aspecte pentru **apa de suprafață și apă subterană**:

- corpuri de apă de suprafață (râuri, pâraie, cursuri de apă nepermanente care se pot transforma în cursuri permanente în sezoanele ploioase și de topire a zăpezilor, lacuri, canale) în zona proiectului și în vecinătatea acesteia; distanța față de amplasamentele lucrărilor propuse prin proiect;
- în cazul corpurilor de apă de suprafață utilizate ca surse pentru alimentarea cu apă: afluenți și confluente ale cursului de apă cu alte corpuri de apă de suprafață;
- harta bazinului hidrografic;
- identificarea râurilor, pâraielor etc. traversate de conductele de alimentare cu apă - aducțiuni, rețele de distribuție (existente sau propuse în cadrul proiectului); descrierea amplasamentelor punctelor de intersecție;
- utilizarea apei din corpurile de apă de suprafață, în zona proiectului și în amonte: ca sursă de apă pentru producerea apei potabile, ca sursă de apă industrială, pentru irigații, piscicultură, agrement;
- corpuri de apă de suprafață utilizate sau propuse spre utilizare ca sursă de alimentare cu apă: debite/volume și niveluri (minim, mediu, maxim); descrierea evenimentelor deosebite: inundații, secetă, debite istorice;
- date privind calitatea corpurilor de apă de suprafață, utilizate sau propuse spre utilizare ca sursă pentru alimentare cu apă: parametri fizici și chimici, nutrienți, pH, duritate, substanțe prioritare, substanțe prioritar periculoase, parametri bacteriologici și microbiologici etc.
- puncte de evacuare în corpurile de apă de suprafață, ale unor surse potențiale de poluare, amplasate în amonte sau în zona proiectului: industrie, ape neepurate, agricultură, etc.
- natura și amplasarea straturilor acvifere în zona proiectului; direcția de curgere a apei subterane
- nivelul apei subterane de mică adâncime, în special pe traseele conductelor și în zona amplasamentelor lucrărilor propuse
- date privind calitatea apei subterane; vulnerabilitatea acviferului. Pentru lucrările de captare a apelor subterane sau a apelor de suprafață se vor prezenta date detaliate, inclusiv analiza calității apei (cel puțin parametri chimici, metale și parametri bacteriologici generali). În funcție de condițiile locale (ex. utilizarea în trecut sau în prezent a pesticidelor în vecinătatea amplasamentului, utilizarea anterioară a terenurilor pentru obiective industriale etc.) și de utilizarea finală a sursei de apă (apă potabilă, apă industrială etc.), se recomandă investigații suplimentare asupra calității apei subterane.
- valorile țintă privind calitatea corpurilor de apă de suprafață și subterane stabilite prin Planul de Management Bazinal
- captări de ape subterane în zonă: amplasament, distanțe până la amplasamentul puțului propus prin proiect; identificarea celor mai apropiate puțuri de captare a apelor subterane; strat acvifer captat; debite și volume de apă captate;
- rezumat al studiului hidrogeologic realizat pentru proiect (captarea apelor subterane) și după caz, rezultatul forajelor de prospectare
- identificarea poluării existente a apelor subterane din zonă și a riscurilor de contaminare a acestora
- fluctuații istorice ale sursei de apă, din punct de vedere cantitativ și calitativ
- drenajul apelor în zona proiectului; include amplasarea și capacitatea canalelor, a drenurilor și a râurilor; identificarea zonelor susceptibile inundațiilor
- zone de protecție sanitară în vecinătatea sau în amplasamentele STA, SPA, rezervoare de înmagazinare sau pe traseul pentru aducțiuni
- prognoza episoadelor de inundații/deversări (frecvență, debite); episoade curente de inundații/deversări (frecvență, debite)

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel.

0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- consumul actual de apă în zona proiectului (l/zi cap-locuitor)
- identificarea râurilor, pâraielor etc. traversate de colectoare și conducte de canalizare (existente sau propuse prin proiect); descrierea amplasamentelor punctelor de intersecție
- date privind calitatea apei receptorului natural (receptorul apelor uzate epurate): parametri biologici, fizici și chimici (nutrienți, substanțe organice, pH, poluanți specifici), substanțe prioritare și prioritare periculoase etc.).
- receptorul natural – debite (minim, mediu, maxim); niveluri maxime înregistrate în cazul inundațiilor și amploarea acestor fenomene
- pentru proiecte referitoare la reabilitarea/extinderea SEAU și a rețelei de canalizare: debitul de ape uzate deversate și parametri cheie ai apelor uzate (în situația existentă) – de exemplu MS, CCO, CBO, N, P, reziduu fix
- valorile țintă privind calitatea corpurilor de apă de suprafață și subterane stabilite prin Planul de Management Bazinal
- stabilitatea malurilor în zona conductei de evacuare a apelor uzate epurate de la SEAU
- tipul și localizarea apelor subterane în zona proiectului; direcția de curgere a apei subterane
- date privind calitatea apei subterane; vulnerabilitatea apelor subterane
- drenajul în zona proiectului; include amplasarea și capacitatea canalelor, a canalelor de scurgere și a râurilor; identificarea zonelor expuse fenomenelor de inundații
- utilizarea apei receptorului în zona proiectului și în aval: sursă de apă potabilă, sursă de apă industrială, irigații, piscicultura, agrement etc.
- puncte de evacuare în receptorul natural a apelor uzate de la alte surse de poluare/surse potențiale de poluare: industrii, agricultură, etc.
- zone de protecție sanitară în vecinătatea amplasamentelor SEAU, SPAU, a amplasamentelor bazinelor de deversare ape pluviale sau pe trasele propuse pentru rețeaua de canalizare
- capacitatea de diluție a receptorului natural
- prognoza episoadelor de inundații/deversări (frecvență, debite); episoade curențe de inundații/deversări (frecvență, debite)
- informații relevante din cadrul evaluărilor strategice de mediu aferente adoptării unor strategii/planuri la nivel național/ regional (ex. Strategia de Management al Riscului la Inundații, Planul de Amenajare al Bazinelor Hidrografice).

#### **Date inițiale relevante – receptorul natural:**

Concentrațiile de poluanți în receptor – datele furnizate trebuie să provină din campanii de prelevare și analiză recente, incluzând condiții critice (perioada de vară, debit minim) și pot fi solicitate autorităților de gospodărire a apelor. Punctele de prelevare a probelor trebuie să fie amplasate în amonte și în aval, față de amplasamentul existent sau propus al SEAU. Principalii indicatori pentru analiza probelor de apă prelevate sunt:

- ✓ Indicatori fizici și chimici: pH, materii în suspensie (MT), Consumul biochimic de oxigen (CBO), Consumul chimic de oxigen (CCO), reziduu fix
- ✓ Indicatori de eutrofizare: Oxigen dizolvat (OD), nutrienți ca azot total (TKN), Fosfor total (P)
- ✓ Substanțe periculoase: metale grele, PCB, PAH, pesticide
- ✓ Micro-organisme patogene, de exemplu *E.coli*
- ✓ Elemente biologice sensibile la poluanții specifici stațiilor de epurare

Debitele relevante ale râurilor: debit mediu, debit de maxim, debite în condiții meteorologice extreme (secetă/ploi abundente).

Indicarea prevederilor Planului de Management al Bazinului Hidrografic cu privire la:

- ✓ obiectivele de calitate, în termeni de concentrații ale diversilor parametri CBO, CCO, MTS, N, P
- ✓ țintele de reducere a evacuărilor de poluanți, pentru bazinul hidrografic și pentru receptor
- ✓ date privind obiectivele ținta privind reducerea evacuărilor de poluanți în zona acoperită de proiect (referitor la SEAU).

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



**Soluri și geologie:** situația concretă de pe amplasment, topografie, geomorfologie, caracteristici geologice și hidro-geologice în zona proiectului și informații detaliate privind amplasamentul avut în vedere pentru puțuri: structura geologică regională și locală, date relevante rezultate în urma investigațiilor în teren (ex. puțuri de prospectare, analize ale apelor subterane), caracteristici pedologice și geo-tehnice ale zonei proiectului, exploatarea de resurse naturale în zonă (minerit, extragerea agregatelor minerale, sonde de petrol, captări de apă etc.), tipuri de degradare a solului în zona proiectului, utilizări anterioare ale terenurilor care prezintă suspiciuni de contaminare (ex. tăbăcărie, utilizare industrială, deșeuri etc.) zone contaminate în vecinătatea amplasamentului proiectului, identificarea depozitelor de deșeuri, precum și a altor unități destinate managementului deșeurilor; distanța până la acestea, amplasament, tip, statut (activ/inactiv), contaminarea solului în zona proiectului; orice investigații anterioare sau recente privind conținutul de poluanți în sol, compararea cu cerințele privind folosința terenului.

**Calitatea aerului:**

Amplasamente sensibile privind calitatea aerului în zona proiectului și în vecinătatea acestuia, condiții climaterice și atmosferice relevante: precipitații, direcția vântului și frecvența de producere, temperatură, variabilitate sezonieră, date privind calitatea existentă a aerului în zona de proiect (date privind disconfortul provocat de mirosuri și înregistrarea de reclamații/sesizări din partea publicului referitoare la mirosuri). În cazul reabilitării SEAU sau SPAU: se va preciza dacă au existat reclamații/sesizări referitoare la mirosuri și dacă s-au efectuat măsurători ale concentrațiilor de hidrogen sulfurat și/sau amoniac (surse de emisie difuze).

**Ființe umane:**

Localizare administrativă și caracteristicile generale ale amplasamentului proiectului, localizare geografică, localități /zone rezidențiale existente și viitoare (conform Planului de Urbanism), distanțele de la principalele lucrări până la zonele rezidențiale, comerciale, recreaționale, instituții sau alți receptori sensibili, rata îmbolnăvirii legată de folosirea apei în zona proiectului, riscuri pentru sănătatea umană.

**Zgomot și vibrații:**

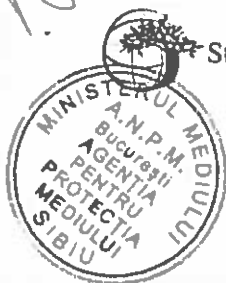
Locații sensibile la zgomot și vibrații în zona proiectului și în vecinătatea principalelor lucrări prevăzute de proiect, date privind nivelul de zgomot în amplasamentele lucrărilor.

**Flora și fauna:**

- descrierea florei din zona proiectului și din vecinătatea acestuia: habitate existente sau comunități de plante, amplasamente ale unor specii rare sau sensibile, situri protejate;
- descrierea faunei din zona proiectului și din vecinătatea acestuia: principalele habitate, specii, zone importante pentru reproducere, locații pentru supraveghere/capturare;
- cerințe speciale ale speciilor de faună din zona proiectului și din vecinătate, de exemplu: mărimea teritoriului, calitatea habitatului, managementul curent, absența factorilor perturbatori;
- flora din zona proiectului și din împrejurimi: specii dominante, diversitatea speciilor, dependența de anumiți factori de mediu, managementul curent;
- diversitatea, mărimea și densitatea populațiilor speciilor în zonă;
- importanța apei ca habitat în zonă;
- prezența de habitate, sau specii de faună sau floră care sunt rare pe plan internațional, național, regional sau local, în special specii protejate;
- zone umede în zona proiectului; gradientii hidraulici ai apelor subterane, volumele de apă disponibile și parametrii calitativi necesari pentru a susține rezervele de apă subterana pentru debitul de bază în zonele umede;
- flora și fauna acvatică dependente de debitul de bază al apelor subterane, cum ar fi râuri, zone umede, etc.
- identificarea distinctă a zonelor naturale protejate altele decât siturile Natura 2000 și separat, siturile incluse în rețeaua Natura 2000 sau propuse pentru a fi incluse.

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



### **Peisajul:**

Caracteristicile și geomorfologia reliefului în amplasamentele lucrărilor, peisajul în amplasamentele lucrărilor și în zonele învecinate, vizibilitatea amplasamentelor proiectului din zone învecinate - proprietăți și zone publice, în special zone sensibile, ex. zone rezidențiale, recreaționale sau turistice.

### **Bunuri materiale și patrimoniu cultural (inclusiv patrimoniu arheologic și arhitectural):**

Orașe, comune și sate în zona proiectului, utilități în zona proiectului (alimentare cu apă, sisteme de furnizare a energiei electrice, canale etc.), obiective industriale și economice. Patrimoniu arhitectural și arheologic în zona proiectului sau în vecinătate. Dacă există obiective de arhitectură sau arheologice importante amplasate în vecinătatea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, se vor specifica distanțele până la aceste obiective.

### **Legislația aplicabilă**

Descrierea legislației naționale și europene, care conține cerințe relevante pentru evaluarea proiectului. Directivele EU, protocoalele și convențiile internaționale aplicabile trebuie prezentate împreună cu legislația națională care le transpune/ ratifica și le implementează. Nu este suficientă o simplă listare a acestor acte legislative relevante. Trebuie furnizată o scurtă descriere a conținutului actului legislativ pentru a evidenția contextul și, de asemenea, comentariile/notele evaluatorului asupra modului de abordare a cerințelor legale. În plus, este imperativ necesar ca toate planurile și strategiile naționale, regionale și locale/ municipale relevante să fie clar identificate și să se precizeze relevanța și legătura dintre proiectul propus și acestea. Astfel, se evidențiază clar contextul strategic în care se realizează proiectul, precum și istoricul proiectului propus.

### **Prezentarea impactului proiectului asupra factorilor de mediu, a măsurilor de prevenire/reducere/compensare**

Se va face o identificare a tuturor posibilelor impacturi negative ale proiectului, susceptibile să afecteze fiecare factor de mediu, inclusiv cele cumulative, ca rezultat a acțiunii combinate a proiectului cu alte proiecte aprobate sau în curs de reglementare. EIM trebuie să se refere la toate activitățile implicate de realizarea proiectului, inclusiv construcția de drumuri, facilități auxiliare, organizare de șantier, zone ce urmează a fi despădurite, etc. o descriere a efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra factorilor de mediu, atât în perioada de execuție cât și în perioada de funcționare și dezafectare.

Formele de potențial impact identificate, vor fi descrise în detaliu, în special în ceea ce privește următoarele caracteristici:

- amploarea impactului (suprafața geografică și mărimea populației afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului.

Descrierea măsurilor pentru evitarea/prevenirea sau reducerea și, dacă este posibil, compensarea efectelor semnificative asupra mediului. Se vor identifica, enumera și descrie toate măsurile de reducere a impactului care vor fi utilizate, modul de implementare, modul în care acestea vor diminua sau vor evita impactul negativ asupra factorilor de mediu.

Vor fi prevăzute lucrările necesare pentru reabilitarea suprafețelor ocupate temporar, situate de-a lungul traseului, după finalizarea lucrărilor de construcție, de asemenea, se vor descrie lucrările de refacere ecologică a zonelor periferice afectate de lucrări, la finalizarea lucrărilor de construcție. *Se vor prezenta măsurile potențiale de prevenire/reducere și compensare a impactului, propuse prin proiect în timpul construcției și funcționării pentru toți factorii de mediu.*

### **Efecte posibile:**

#### **Apă de suprafață și apă subterană**

##### **Construcție**

Modificări hidrodinamice locale în drenajul apelor din cauza structurilor subterane construite sau a lucrărilor de pozare a conductelor.

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145





În cazul izolării necorespunzătoare a straturilor superioare contaminate în timpul forării puțurilor, există riscul contaminării straturilor acvifere de adâncime, ducând la degradarea calității apei extrase, și generând un impact major asupra alimentării cu apă a utilizatori situați în aval (pe direcția de curgere a apei subterane).

Blocarea albiei râului sau reducerea secțiunii de curgere, ca rezultat indirect al eroziunii accentuate a solului cauzate de înlăturarea vegetației, lucrări asupra solului și utilizării de echipamente grele;

Accelerarea fenomenelor de eroziune din cauza eliminării vegetației de pe amplasamente precum și din cauza execuției de lucrări de excavare folosind utilaje grele și/sau metode de construcție și măsuri de protejare a solului inadecvate. Aceste fenomene pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului, alunecări de teren și antrenarea de pământ în albiile corpurilor de apă de suprafață, cu posibil efect poluarea acestora (creșterea turbidității).

Degradarea stabilității malurilor prin amplasarea sau operarea de echipamente pentru construcții în vecinătatea acestora.

Contaminarea corpurilor de apă de suprafață și subterane prin scurgeri de produse poluante (scurgeri accidentale de ape uzate, combustibil, lubrifianti etc.).

Risc de contaminare a apelor de suprafață și subterane cu substanțe periculoase antrenate de apele pluviale din zonele punctelor de lucru.

Creșterea nivelului de poluare a receptorului apelor uzate de la SEAU din cauza evacuării de apă neepurată sau parțial epurată.

Modificări locale ale condițiilor de drenare, din cauza realizării construcțiilor subterane sau a operațiilor de instalare a conductelor

#### **Exploatare**

Pierderile de apă (pe traseul rețelei de aducțiune sau de distribuție) conduc la suprasolicitarea sursei;

Variațiile de nivel și debit pe perioada de exploatare a puțului de captare a apelor subterane (în funcție de debitul de apă extras, amplasament și condițiile specifice hidrogeologice) pot conduce degradarea calității acviferului prin atragerea de resurse dintr-un acvifer care nu prezintă parametri calitativi corespunzători.

Supraexploatarea sursei de apă din cauza unor debite de captare necesare mai mari decât cele proiectate inițial, cu efecte asupra:

- ✓ debitului de apă furnizat de puț și/sau de puțurile din vecinătate
- ✓ debitelor de alimentare a cursurilor de apă învecinate

Efectele pot fi semnificative în cazul captării de ape subterane, mai ales dacă supraexploatarea resursei de apă subterană are loc în perioadele de secetă.

Modificarea debitelor apelor subterane și modificări ale randamentului altor puțuri care captează același acvifer.

Perturbarea reîncărcării acviferului prin realizarea de construcții sau zone impermeabilizate de mari dimensiuni care minimizează infiltrațiile în sol.

Contaminarea apei subterane ca urmare a contaminării solului și infiltrarea în profilul de sol (contaminare locală și accidentală a solului sau produsă de utilizarea pe scară largă a îngrășămintelor / pesticidelor în agricultură, proiectare sau exploatare necorespunzătoare a depozitelor de deșeuri, parcuri de rezervoare pentru produse petroliere etc.)

Contaminarea acviferului captat prin deteriorarea accidentală a coloanei puțului și infiltrarea de ape din stratele superioare contaminate.

Reducerea debitului furnizat de puț din cauza exploatării cu întreruperi sau supra-exploatării și înnisipării puțului.

Modificări calitative și cantitative prognozate (pozitive sau negative) la nivelul receptorului natural determinate de preluarea apelor uzate epurate de la SEAU și, în cazul unor rețele combinate, de deversări din rețeaua de canalizare.

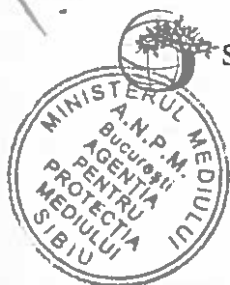
Aspectele care trebuie avute în vedere se referă la:

- ✓ încărcări suplimentare de poluanți
- ✓ sarcină hidraulică suplimentară

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- ✓ concentrații de poluanți în apa uzată epurată
- ✓ reducerea încărcărilor (kg/zi, tone/an) și a concentrațiilor (mg/l) de poluanți considerând parametrii calitativi specifici ai apelor uzate epurate și evacuate în receptor (corespunzător cerințelor de epurare a apelor uzate urbane), conform prevederilor Planului de Management al Bazinului Hidrografic

Evaluarea impactului va lua în calcul modificările ratei de conectare și procesul de epurare a apelor uzate. De asemenea, în prognozarea impactului se vor avea în vedere debitul mediu de ape uzate evacuate și debitul receptorului natural în condiții meteorologice fără precipitații.

Modificările menționate anterior pot determina de asemenea modificări ale folosințelor de apa, în aval de punctul de evacuare a apelor uzate epurate.

Pentru evaluarea impactului se vor compara concentrațiile de poluanți, ale efluentului stației de epurare și ale receptorului, în condițiile existente și cele viitoare; comparația va ține cont de valorile limită stabilite prin Planul de Management al Bazinului Hidrografic.

Contaminarea potențială a receptorului cu substanțe periculoase cauzate de scurgerea/drenarea apelor de pe amplasamente industriale (inclusiv ape pluviale).

Contaminarea apelor de suprafață și subterane cauzate de scurgeri din conducte în cazul deteriorării rețelei de canalizare

Disfuncționalități ale rețelei de canalizare incluzând avarii, scurgeri, blocaje care conduc la deversări și care pot produce episoade de poluare a apelor subterane sau de suprafață.

Poluarea receptorului apelor uzate epurate în condițiile producerii în SEAU de avarii semnificative și evacuării de apa uzată neepurată.

Contaminarea apelor subterane în situația deteriorării integrității paturilor de uscare a nămolului (infiltrare în apa subterană).

#### **Soluri și geologie**

##### **Construcție**

Degradarea solului din cauza îndepărtării stratului fertil.

Schimbarea temporară a folosinței terenului.

Creștere temporară a eroziunii solului pe amplasamentele lucrărilor unde se execută lucrări de excavare (ex. pe traseul conductelor și pe amplasamentele STA, SPA, ale rezervoarelor de înmagazinare), unde se desfășoară activități de excavare care pot conduce, în zonele în pantă, la instabilitatea solului și la alunecări de teren.

Eroziune cauzată de îndepărtarea vegetației, lucrări efectuate asupra solului și utilizarea de utilaje grele în cursul activităților de construcții desfășurate în albia râului sau în apropierea acestuia (ex. traversarea unui râu sau pârâu de către o conductă de aducțiune).

Poluarea solului prin scurgerea accidentală de combustibili, lubrifianți și substanțe chimice, prin împrăștierea de lapte de ciment de pe platformele de pregătire a betonului sau din amplasamentele unde se utilizează beton etc.

Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri care pot rezulta din depozitarea sau manipularea inadecvata a deșeurilor sau a materialelor de construcții.

##### **Exploatare**

Schimbarea definitivă a folosinței terenului.

Fenomene de eroziune, de instabilitate a solului și alunecări de teren (în zonele în pantă), cauzate de scurgerea apei din precipitații către apele de suprafață; efectele pot fi accentuate în perioada de până la restaurarea vegetației.

Contaminarea solului prin infiltrarea de diverse scurgeri/pierderi accidentale de produse cu caracter poluant (uleiuri, reactivi).

Contaminarea solului prin infiltrarea de scurgeri de pe amenajările pentru stocare temporară a nămolului rezultat din epurarea apelor uzate.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



În cazul utilizării în agricultură a nămolului rezultat din exploatarea SEAU: alterarea proprietăților solului dacă nu se evaluează corect pretabilitatea acestuia la aplicarea nămolurilor sau dacă nămolul conține concentrații ridicate de poluanți (de exemplu metale grele).

Pe amplasamentul STA, în cazul depozitării necorespunzătoare a substanțelor periculoase sau toxice, acestea pot fi antrenate și dizolvate sub acțiunea apelor meteorice și prin infiltrare în sol pot conduce la episoade de poluare semnificativă a solului și apelor subterane.

## **Calitatea aerului**

### **Construcție**

Poluare atmosferică prin generarea:

- ✓ Prafului, care poate fi contaminat cu alți poluanți rezultând din lucrările de terasamente, din încărcarea și descărcarea de materiale de construcții etc.
- ✓ Emisiilor de poluanți atmosferici ca urmare a funcționării vehiculelor folosite pentru transport și a utilajelor pentru lucrări de construcții; se includ emisiile de particule de la motoarele diesel, NOx, compuși organici volatili, monoxid de carbon și diverși alți poluanți atmosferici periculoși, inclusiv benzen.

Mirosuri neplăcute generate pe amplasamentul SEAU existentă, în special ca urmare a operațiilor de manipulare în vederea evacuării și transportului nămolului și a altor tipuri de deșeuri rezultate din procesul de epurare.

### **Exploatare**

Mirosuri neplăcute generate pe amplasamentul SEAU și SPAU.

Mirosuri generate pe traseele de transport a nămolurilor și altor tipuri de deșeuri rezultate din exploatarea rețelei de canalizare și SEAU.

Emisii de amoniac (NH<sub>3</sub>) și hidrogen sulfurat (H<sub>2</sub>S) care pot rezulta din acumularea de materiale și sedimente în conductele de transport pentru apele uzate, ca urmare a operațiilor de întreținere inadecvate sau a disfuncționalităților în rețeaua de canalizare.

Emisii de clor cauzate de manipularea necorespunzătoare a recipientelor de stocare și dozare a clorului sau datorită deteriorării echipamentelor.

## **Zgomot și vibrații**

### **Construcție și exploatare**

Echipamentele și utilajele utilizate generează zgomot, care poate afecta personalul implicat în activități de construcții, populația și animalele care trăiesc sau se deplasează în apropierea punctelor de lucru.

Vibrațiile generate de activitățile de construcții pot determina:

- ✓ producerea de daune estetice și/sau structurale clădirilor din zona lucrărilor;
- ✓ afectarea funcționării instalațiilor și echipamentele sensibile la vibrații;
- ✓ disconfort populației sau, la niveluri ridicate, afectarea capacității de muncă;
- ✓ producerea de daune la structurile construite, amplasate în imediata apropiere a lucrărilor propuse;
- ✓ disconfort în zonele învecinate (zone rezidențiale, recreaționale, școli, spitale etc.).

## **Climă**

### **Construcție și exploatare**

Se vor identifica și caracteriza sursele de poluanți atmosferici aferente proiectului, atât în timpul construirii cât și în timpul exploatării, condițiile de transport și difuziune a poluanților în funcție de condiții de climă și meteorologice de pe amplasament (emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare) și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

## **Flora și fauna**

### **Construcție**

---

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



Afectarea speciilor animale care au o vulnerabilitate caracterizată de variabilitate sezonală, de exemplu perioadele de reproducere, momentele critice de hrănire sau perioadele de traversare a traseelor de migrare.

Capacitate redusă de recuperare a speciilor de fauna (naturală sau asistată) în urma tulburării habitatului natural.

Modificarea locurilor de adăpost și de hrană a speciilor fauna al căror habitat se găsește în zonă.

Perturbarea faunei în cazul în care lucrările de construcții afectează habitatul care este un coridor între alte habitate izolate cu importanță ecologică.

Poluarea apei și contaminarea apei subterane și alterarea calităților fizice, chimice și biologice ale apei, determinată de aspectele descrise în secțiunile anterioare în cazul solurilor sau în cazul apelor; acest lucru afectează mai departe mediul acvatic prin perturbarea habitatului acvatic.

Modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre datorită poluării sau efectelor morfologice.

#### **Exploatare**

Alterarea habitatelor speciilor de plante, modificarea sau distrugerea rutelor de migrare pentru fauna terestră și acvatică din cauza modificării folosinței terenului (Degradarea florei produsă de factori fizici (compactarea solului, modificarea condițiilor hidrologice).

În cazul captării de ape subterane de mică adâncime, în special în cazul puțurilor amplasate în zone umede:

- ✓ scăderea nivelului pânzei freatice din cauza debitului mare de apă extras;
- ✓ perturbarea habitatului acvatic și a faunei acvatice din cauza reducerii debitului de bază pe cursurile de apă;
- ✓ degradarea vegetației terestre și rata redusă de restaurare naturală;

Aceste efecte sunt accentuate în perioadele de secetă.

Modificarea sau distrugerea traseelor de migrare.

Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de floră și faună.

Degradarea florei produsă de factori fizici (ex. modificarea condițiilor hidrologice).

#### **Arii naturale protejate, situri Natura 2000**

Trebuie prezentate în detaliu efectele asupra habitatelor și a speciilor de floră și faună.

Raportul privind impactul asupra mediului trebuie să prezinte sumar/concluziile studiului de evaluare adecvată care să reflecte analiza impactului proiectului, inclusiv din punct de vedere al obiectivelor de conservare ale sitului și al structurii și funcțiunilor sale. Se recomandă ca acest sumar să conțină cel puțin și nu numai:

- efectele adverse ale proiectului asupra siturilor Natura 2000;
- explicații privind modul în care aceste efecte vor fi evitate prin măsuri de prevenire/reducere;
- calendarul stabilit și mecanismele identificate prin care vor fi asigurate, implementate și monitorizate măsurile de prevenire/reducere;
- concluziile autorității competente: dacă proiectul poate continua sau dacă trebuie să se parcurgă etapa a treia (evaluarea soluțiilor alternative);
- sumarul completărilor aduse la studiul EA;
- decizia luată de autoritatea competentă la încheierea fiecărei etape.

#### **Ființe umane (sănătatea populației)**

##### **Construcție**

Perturbarea traficului și producerea de aglomerație, conducând la deranjarea sau chiar întreruperea activităților comerciale și sociale.

Probleme de siguranță care pot afecta populația din zonă cauzate, de exemplu de lucrări de excavare, de transportul și mutarea utilajelor grele și blocarea drumurilor.

Deranjarea populației din cauza prafului produs în punctele de lucru, a emisiilor generate de vehiculele care asigură transportul materiilor prime și a deșeurilor, dar și de mirosul provenind de la deșeurile depozitate în punctele de lucru.

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



Disconfort populației din cauza zgomotului generat de activitățile de construcții (utilaje, echipamente, trafic vehicule).

Daunele produse altor tipuri de infrastructură (drumuri, conducte de alimentare cu apă, canale de scurgere, clădiri, utilități, etc.), care determina întreruperi (temporare) ale anumitor servicii publice.

#### **Exploatare**

Activitățile de întreținere a sistemului de alimentare cu apă pot genera un impact similar asupra așezărilor omenești și a obiectivelor de interes, deși în general la o scară mult mai mică. În cazul acestor activități se aplică prin urmare aceleași strategii de diminuare a impactului ca și în cazul etapei de construcție. Zgomot generat de echipamente (ex. SPA).

Servicii și o infrastructură de apă adecvată, cu beneficii pentru condițiile de viață și de muncă în zona proiectului sau în zonele învecinate.

În cazul unor contaminări semnificative ale apei brute și/sau în cazul tratării necorespunzătoare din cauza dotărilor tehnologice inadecvate a STA, efecte negative asupra sănătății consumatorilor.

Activitățile de întreținere/reparații ale rețelei de canalizare pot genera un efecte similare asupra așezărilor omenești și asupra obiectivelor de interes, deși în general la o scară mult mai mică.

#### **Mirosuri neplăcute**

Zgomot generat de echipamente (ex. SPAU)

Disconfort și afectarea condițiilor generale de sănătate din cauza gestionării inadecvate a deșeurilor

Servicii și o infrastructură de ape uzate adecvate, cu beneficii pentru condițiile de viață în zona proiectului sau în zonele învecinate.

#### **Peisaj**

##### **Construcție și exploatare**

Impactul asupra structurii fizice și componente estetice a peisajului depinde de modificările de scară și dimensiuni produse de structurile proiectului raportat la caracteristicile peisajului existent (înălțime, dimensiuni suprafețe); Impactul asupra zonelor cu o vizibilitate deosebită dinspre zonele recreaționale, turistice, rezidențiale etc.

Impacturi vizuale indirecte din cauza modificării regimului apei (de suprafață și subterane).

#### **Patrimoniu cultural (arheologie și arhitectură)**

##### **Construcție și exploatare**

Prin prisma dimensiunii și lucrărilor necesare, lucrări de excavare există riscul descoperirii unor obiective de patrimoniu arhitectural necunoscute anterior.

Vibrațiile pot influența mediul construit, inclusiv monumentele arhitecturale și arheologice

Deteriorarea fizică a obiectivelor istorice sau arheologice din cauza variațiilor de nivel a apei freatică.

#### **Bunuri materiale (altele decât patrimoniul arhitectural)**

##### **Construcție**

Daunele produse altor tipuri de infrastructură (drumuri, conducte de apă, canale de scurgere, clădiri, utilități etc.), care conduc la întreruperi (temporare) ale anumitor servicii publice;

Interferențe temporare cu proprietatea privată (ex. conducte care traversează terenuri private);

Deranjarea temporară a receptorilor rezidențiali și a altor receptori sensibili (ex. spitale);

Întreruperea temporară a activităților comerciale și sociale din cauza limitării alimentării cu apă potabilă în timpul activităților de construcții;

Perturbarea traficului din cauza lucrărilor de construcții /reabilitare în zona drumurilor ( în special a celor aferente rețelei de distribuție a apei).

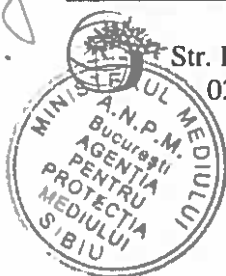
##### **Exploatare**

Cantitate de apă insuficientă pentru alimentarea cu apă (populație, industrie, alți consumatori) din cauza scăderii randamentului puțului în caz de interferență cu alte puțuri care folosesc același acvifer pentru captarea apei subterane;

---

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



În cazul contaminării acviferului:

- Costuri suplimentare pentru tratarea suplimentară a apei sau, dacă prin tehnologia disponibilă nu se pot asigura parametrii de potabilitate, sistarea utilizării ca sursă de apă;
- Perturbarea activităților industriale (ex. industria alimentară) din cauza furnizării de apă care nu îndeplinește parametrii calitativi necesari.

Descrierea riscului producerii unor accidente sau poluări și/sau dezastre relevante, în timpul construcției și în timpul exploatării investiției, cu impact semnificativ asupra mediului și măsuri de prevenire a accidentelor (se va analiza inclusiv riscul producerii unui accident sau poluare determinat de utilizarea clorului). O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente sau poluări și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză. Informațiile pertinente disponibile, obținute ca urmare a evaluărilor de risc efectuate în temeiul altor dispoziții juridice din dreptul Uniunii, de exemplu al Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Această descriere trebuie să includă măsurile avute în vedere pentru prevenirea sau atenuarea efectelor negative semnificative asupra mediului ale acestor evenimente, precum și detalii privind gradul de pregătire și reacția propusă în astfel de situații de urgență.

#### **Evaluarea posibilului impact în cazul suprafețelor de teren afectate de defrișare:**

- Îndepărtarea vegetației de pe terenul existent: suprafețele împădurite afectate, suprafețele împădurite incluse în siturile Natura 2000 desemnate sau propuse vor fi menționate separat, se va menționa de asemenea, pierderea anumitor specii indigene sau pierderile de diversitate genetică, dacă este cazul;
- Menționarea exactă a suprafețelor care se vor defrișa temporar/definitiv, pentru toate categoriile de lucrări propuse de proiect;
- Descrierea tipului și funcției vegetației forestiere;
- Descrierea și evaluarea efectului defrișării, identificarea suprafețelor supuse defrișării va fi realizată atât pentru fondul forestier cât și pentru suprafețele împădurite care nu aparțin fondului forestier, cu evaluarea impactului produs de defrișare;
- Prezentarea situației eroziunii solului înainte de realizarea defrișării și efectele prognozate în schimbarea stabilității terenului;
- Descrierea și evaluarea efectului defrișării vegetației forestiere asupra factorilor de mediu;
- Efectele prognozate în schimbarea microclimatului și metode de monitorizare prevăzute după defrișare.

#### **Efecte semnificative asupra factorilor de mediu ale proiectului**

Vor fi identificate pentru faza de construcție, operare, dezafectare:

Caracterul și durata impactului:

- Identificarea aspectelor mediului ce pot fi afectați;
- Identificarea receptorilor ce vor fi afectați, cu indicarea sensibilității și însemnătății acestora;
- Descrierea caracterului pozitiv, neutru sau negativ al impactului;
- Evidențierea formelor de impact semnificativ (pozitiv și negativ);
- Indicare dacă impactul este sau nu cumulativ;
- Indicare dacă impactul va fi continuu, intermitent sau ocazional;
- Indicare dacă impactul va fi temporar, pe termen scurt, mediu sau lung;
- Evidențierea formelor permanente de impact;
- Indicare dacă impactul este reversibil sau ireversibil.

Întinderea, amploarea și complexitatea:

- Cuantificarea *cantității sau intensității* cu care se va schimba caracterul/calitatea oricărui aspect al medului;
- Indicarea întinderii geografice a efectelor (dacă vor fi afectate câteva, mare parte sau toate ariile)
- Descrierea gradului de schimbare (respectiv imperceptibilă, ușoară, observabilă sau semnificativă);
- Evidențierea schimbărilor profunde (respectiv complete) ale caracterului factorului de mediu

#### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



#### Consecințe:

- Indicarea dacă impactul poate fi evitat, atenuat sau remediat, poate să afecteze un anumit factor de mediu, respective să influențeze funcțiile ariilor natural protejate și vulnerabilitatea acestora la modificări;
- Asupra integrității ariilor natural protejate, ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și obiectivele de conservare ale acestora;
- Evidențierea formelor de impact reversibil;
- Indicare dacă este disponibilă, posibilă sau acceptabilă o formă de compensare;
- Evidențiere a cazurilor în care consecințele nu pot fi determinate.

#### Monitorizarea

Se va stabili o scară de timp și se vor identifica mecanismele prin care vor fi asigurate, implementate și monitorizate măsurile de reducere a impactului. Raportul IM va conține un program de monitorizare a mediului pentru etapa de construcție și pentru etapa de exploatare, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a prarametrilor și a punctelor de monitorizare și o prezentare a acestora pe hărți, care să conțină legenda punctelor de monitorizare. Se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- Inspecții la fața locului pentru a detecta orice disfuncționalități sau avarii ale sistemului de alimentare cu apă / rețelei de canalizare, SPAU, SEAU, instalații depozitare/dozare clor și a altor instalații relevante;
- Emisia de poluanți (tip de emisii, parametri, puncte de prelevare, frecvență de prelevare);
- Deșeuri (tipuri, cantități);
- Capacitatea instituțională de implementare a programului de monitorizare;
- Formatul și frecvența raportării.

#### Evaluarea efectelor cumulative

Relația proiectului propus cu alte proiecte existente sau planificate și cumulearea efectelor acestuia cu alte proiecte existente/propuse sau planuri supuse sau nu procedurii SEA.

Impactul cumulat este însă relevant în cazul EIM pentru proiecte pentru alimentari cu apă (din surse de suprafața sau subterane) și este specificat în Directiva EIM (Anexa IV(4)) ca aspect ce trebuie tratat.

Modul cel mai eficient de tratare a efectelor cumulative în contextul EIM pentru un proiect de alimentare cu apă este de a coordona procesul de evaluare cu evaluarea proiectelor adiacente spațial, acolo unde este cazul (Planul de Management al Bazinului Hidrografic, Planul de Urbanism General). De exemplu, în cazul altor captări de ape subterane existente sau propuse în zona proiectului– se poate identifica impact cumulativ determinat de scăderea resurselor stratului acvifer din care se face captarea.

Modul cel mai eficient de tratare a efectelor cumulative în contextul EIM pentru un proiect privind colectarea și epurarea apelor uzate urbane este de a coordona procesul de evaluare cu evaluarea proiectelor adiacente spațial, acolo unde este cazul (Plan de Urbanism) sau cu evaluările și planurile de masuri pentru bazinul hidrografic al receptorului natural al apelor uzate de la SEAU (Plan de Management Bazinal). De exemplu, în cazul unor evacuări (existente sau viitoare) ale efluenților de la stații de epurare a apelor uzate de la alte aglomerări sau de la stații de epurare a apelor uzate industriale într-un râu din același bazin hidrografic în care se va realiza evacuarea efluentului SEAU prevăzută prin proiect, se poate înregistra impact cumulativ asupra receptorului natural, în aval de punctul de descărcare a efluentului final de la SEAU propusă, de exemplu ca urmare a surplusului de nutrienți sau a deficitului de oxigen. Totodată impactul se poate manifesta și pe cursul unui râu din bazinul hidrografic al cărui afluent este receptorul efluentului final de la SEAU.

Trebuie identificate și prezentate pe scurt orice alte proiecte și/sau activități planificate să fie construite/date în exploatare în paralel cu proiectul evaluat, ale căror zone de influență se suprapun total sau parțial cu cea a proiectului evaluat în perioada de construire cât și după executarea proiectului.

Căile de producere a impactului cumulat:

---

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145



- Se vor identifica căile prin care se realizează cumularea impacturilor potențiale (de exemplu: pe calea apei, aerului, etc. cumularea efectelor în timp și spațiu)
- Se va face o esimare privind amplitudinea/mărimea efectelor cumulate identificate și o evaluare în legătură cu posibilitatea ca impacturile cumulate să fie semnificative sau nu.

### **Interacțiunea elementelor de mai sus**

Interacțiunile se referă la reacțiile dintre efectele unui proiect (reacția pe care efectele asupra unui factor de mediu o poate avea asupra unui alt factor de mediu, sau efecte secundare) și relațiile dintre efectele identificate la o categorie de impact și cele identificate la o altă categorie.

Exemple de interacțiune a efectelor în contextul unui proiect de alimentare cu apă din sursa subterană includ relațiile dintre efectele asupra solului și subsolului, și efectele asupra apelor de suprafață și cele subterane, ca și efectele asupra comunității:

captarea pe scară largă a apelor subterane conduce la scăderea resurselor acvifere (în punctul de captare sau în alte puncte din zonă), cu efecte negative din punct de vedere cantitativ asupra alimentării cu apă; de asemenea, aceasta poate duce la variații ale nivelurilor pânzei freatice, ceea ce afectează biodiversitatea în zona unde se produc aceste modificări, perturbarea sistemului de alimentare cu apă din motive ca cele menționate mai sus, cu consecințe cum ar fi reducerea randamentului puțului sau tratarea necorespunzătoare din cauza modificărilor parametrilor apei brute; efectele negative pot determina impact asupra consumatorilor de apă (locuitori, consumatori industriali, etc.)

### **Rezumat al formelor de impact, măsurilor de prevenire/ reducere/ compensare. Impact rezidual**

Această sinteză se poate prezenta în format tabelar, care să ofere o privire de ansamblu pentru efectele asupra fiecărui factor de mediu corespunzătoare fiecărei etape de realizare a proiectului.

Formatul poate fi mai simplu sau mai complex, în funcție de caracteristicile impactului: magnitudine și semnificație, durată (permanent/temporar), întindere (zona afectată și receptori), natură (direct/indirect, negativ/benefic), reversibilitate (reversibil/irreversibil), sensibilitatea receptorilor, probabilitatea de apariție, limitele de încredere ale prognozei, măsuri de prevenire/ reducere/ compensare și monitorizare, domeniul de cuprindere al măsurilor respective și al monitorizării, impactul rezidual (rămas după ce s-au întreprins toate măsurile de reducere a efectelor negative).

Se vor corela datele din studiul de evaluare adecvată/alte studii sau documentații relevante pentru proiect (respectiv concluziile din cadrul acestora) cu datele din textul raportului privind impactul asupra mediului, cu datele din avize, CU și datele din anexe (tabele, planșe, etc.)

Planșele/hărțile/avizele/Cu/anexele trebuie să aibă titlul corect al proiectului de investiție.

O listă de referință care să detalieze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

O descriere sau dovezi ale metodelor previzionate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile întâmpinate cu privire la compilarea informațiilor solicitate, de exemplu dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.

La întocmirea raportului privind impactul asupra mediului se va avea în vedere și Lista de definire a domeniului evaluării, întocmită de Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu pe baza informațiilor obținute din analiza documentației, a verificării în teren, a analizei efectuate în cadrul CAT și a punctelor de vedere exprimate de celelalte autorități, anexată prezentei.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi realizat de persoane fizice sau juridice care au acest drept conform legii. Se vor atașa documentele de înregistrare/atestare ale persoanelor fizice sau juridice care vor realiza studiile. Lista persoanelor atestate este disponibilă pe pagina de web a Ministerului Mediului <http://mmediu.ro/>. Conform prevederilor Ord. nr. 1026/2009 privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiului de evaluare adecvată, art. 11,

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145





elaboratorii înscrși în Registrul sunt responsabili de calitatea și obiectivitatea informațiilor furnizate în studiile pentru protecția mediului realizate.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi depus pe suport de hârtie și în format electronic la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, după ce va fi verificat și însușit de către titularul proiectului SC APA TÂRNAVEI MARI SA, în vederea afișării pe pagina web a APM Sibiu, conform cerințelor din HG nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările și completările ulterioare. La depunerea raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, documentația va conține și un rezumat fără caracter tehnic, conform Anexei 2, pct.9 din OM nr. 863 privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului.

Documentația depusă va conține și:

- avizele de gospodărire a apelor, emise de autoritățile competente de gospodărire a apelor;
- avize obținute de către titular, emise de alte autorități conform solicitărilor din Certificatele de urbanism;
- punctele de vedere emise de Direcția Silvică Sibiu și Direcția de Sănătate Publică Sibiu;
- avizele administratorilor siturilor Natura 2000;
- fișele cu date de securitate pentru substanțele chimice periculoase utilizate în perioada de execuție/funcționare.

La depunerea raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului se va face dovada plății tarifului aferent etapei de analiză a calității raportului evaluării impactului asupra mediului, în cuantum de 2000 lei, în conformitate cu prevederile Ord. nr.1108/2007 privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, în contul APM Sibiu nr. RO07TREZ5765032XXX000362, deschis la Trezoreria Sibiu, cod fiscal 5798567. Copia ordinului de plată va fi transmisă către A.P.M. Sibiu.

p. Director Executiv,  
Ec. Ioan FRĂȚICI



p. Șef Serviciu Avize,  
Acorduri, Autorizații,  
Ing. Livia MITEA

Șef Serviciu  
Calitatea Factorilor de Mediu  
Ing. Maria Cecilia DOBROTĂ

Întocmit,  
Geogr. Melinda DRAGOMIR

Ing. Gabriela CĂPĂȚÂNĂ



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360, E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0269/256.545, Serviciul Autorizări 0269.256.547; Fax. 0269/444.145

