



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 17648/04.10.2023

Referitor dosar: 17652/6379/03.10.2022

Către: **CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU**
Sibiu str. General Gheorghe Magheru, nr. 14, jud. Sibiu

Ca urmare a analizei documentației depuse, a propunerilor formulate de evaluator privind aspectele ce vor fi dezvoltate în Raportul privind impactul asupra mediului, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiectul "Construire variantă ocolitoare Sibiu Sud" propus a fi amplasat în județul Sibiu, pe raza localităților Sibiu, Cislădie, Poplaca, Rășinari, Cristian, Șelimbăr, Șura Mică, intravilan și extravilan, titular CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU, vă transmitem prin prezenta Îndrumarul privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului.

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 1 la pct. 7, lit. c) „Construirea drumurilor noi cu cel puțin 4 benzi sau realinierea și/sau lărgirea unui drum existent cu două ori mai puține benzi până la 4 sau mai multe benzi, în cazul în care aceste drumuri noi sau realinierea lor și/sau secțiunea lărgită a acestora este de cel puțin 10 km lungime continuă”, nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare și nu necesită evaluarea impactului asupra corpurilor de apă.

În conformitate cu Decizia etapei de încadrare nr. 208 din 18.09.2023, emisă de A.P.M. Sibiu, cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, a punctelor de vedere exprimate în scris de membrii C.A.T. și a propunerilor privind aspectele relevante pentru Raportul privind impactul asupra mediului, transmise de către titular prin adresa înregistrată la APM Sibiu cu nr. 14950/21.08.2023, procedura continuă cu realizarea Raportului privind impactul asupra mediului.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi întocmit conform prevederilor:

- 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 a anexelor);
- Directivei 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 22 Decembrie 2000 pentru stabilirea unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Ordinului nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte;
- Ordinului nr. 1825/2016 privind aprobarea ghidurilor pentru evaluarea impactului asupra mediului, Anexa nr. 5, art. 1, alin. e) Proiecte de construcție de autostrăzi și drumuri;
- Ordonanței de Urgențe a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârile Guvernului nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legii nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare.

Îndrumar privind continuarea procedurii și definirea domeniului evaluării

În conformitate cu prevederile Ordinului nr. 269/2020, **Îndrumarul** va fi transmis, prin grija titularului, întocmitorului Raportului privind impactul asupra mediului.

Raportul privind Impactul asupra Mediului (RIM)

Raportul privind impactul asupra mediului va respecta conținutul-cadru din anexa nr. 4 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și va fi întocmit conform prevederilor art.15, alin. (5 - 7) din Anexa 5 a Legii nr. 292/2018. În cadrul Raportului privind impactul asupra mediului întocmit pentru proiectul de investiții mai sus – menționat, informațiile care trebuie furnizate de inițiatorul proiectului cuprind (și nu se rezumă la) cel puțin:

1. Descrierea proiectului, care va cuprinde:

- descrierea generală a amplasamentului proiectului, cu reprezentarea spațială în cadrul hărților și a planurilor, realizate la o scară la care se pot distinge elemente de interes, pe baza cărora se va identifica în mod clar zona de studiu și obiectivul propus;
- hărțile utilizate vor fi realizate la scara necesară astfel încât să cuprindă toate elementele de interes din zona studiată (elementele mediului fizic, ale mediului construit și locuit, bunuri materiale, de patrimoniu cultural, așezări umane, arii naturale protejate etc.);
- caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv lucrările de demolare necesare (cadă este cazul) precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construcție, funcționare și dezafectare;
- principalele caracteristici ale etapelor de construcție, funcționare și dezafectare ale proiectului;
- cerințele privind utilizarea terenului;
- folosința actuală și cea planificată a terenurilor ocupate temporar și definitiv de proiect pe categorii de folosință (terenuri agricole, industriale, comerciale, rezidențiale, recreative, arii protejate etc.), atât pe amplasament cât și pe zonele adiacente acestora, suprafața acestora și descrierea impactului asupra arealelor afectate de proiect având în vedere folosința actuală a terenului;
- numărul de organizări de șantier propus, suprafața ocupată, dotările necesare, descrierea celor mai bune locații identificate pentru amplasarea organizărilor de șantier, descrierea locațiilor unde amplasarea acestora nu este posibilă cu precizarea justificărilor respective;
- amenajări adiacente amplasamentului organizărilor de șantier (infrastructura de transport, energie și utilități) care sunt necesare - direct sau indirect - pentru execuția proiectului propus;
- descrierea trascului în plan al proiectului propus;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- descrierea elementelor componente proiectate ale variantei ocolitoare: profilul și suprastructura drumului, noduri rutiere, dotări, poduri, viaducte, pasaje, podete, lucrări hidrotehnice, etc.;
- detalierea lucrărilor pregătitoare;
- descrierea metodelor de realizare a lucrărilor de demontare/ demolare (dacă este cazul);
- descrierea lucrărilor propuse pentru siguranța populației și pentru protecția mediului;
- intersecția și soluțiile de relocare a utilităților (rețele de utilități publice): cabluri de telecomunicații, linii electrice de transport energie (subterane și supratcranc), conducte (gaz, apă etc.), lucrări de îmbunătățiri funciare;
- lucrări hidrotehnice, drenaje, sau alte modificări ale corpurilor de apă de suprafață;
- descrierea lucrărilor propuse pentru reabilitarea suprafețelor afectate;
- descrierea proiectului în faza de exploatare:
 - trafic: structura traficului auto, nivelul de trafic, viteza de circulație, gabarit;
 - intervenții de mentenanță și programele de întreținere de rutină, inclusiv măsurile de intervenție în situații de urgență (calamități, accidente etc.);
- o estimare, în funcție de tip și cantitate, a deșeurilor și emisiilor preconizate (poluarea apelor, aerului, solului și subsolului, zgomot, vibrații, precum și cantitățile și tipurile de deșeuri generate în timpul etapelor de construcție, funcționare și dezafectare).

2. Descrierea alternativelor realizabile, în termeni de concepție, tehnologie, amplasare, dimensiune și anvergură a proiectului - analizate de către titularul proiectului, relevante pentru proiectul propus, precum și caracteristicile specifice ale proiectului și indicarea principalelor motive care stau la baza alegerii făcute, inclusiv compararea efectelor acestora asupra mediului.

3. Descrierea aspectelor relevante ale stării actuale a mediului - scenariul de bază - 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 acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile.

În această secțiune se vor evidenția principalele aspecte din punct de vedere al evaluării situației de bază (descrierea factorilor de mediu care pot fi afectați prin proiectul propus, precum populație, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, bunurile materiale și patrimoniul cultural, peisajul și interacțiunea dintre acești factori).

În descrierea componentelor mediului fizic accentul va fi pus asupra analizei sensibilității mediului receptor în raport cu evaluarea impactului, relevantă pentru proiectul analizat. Se va acorda atenție importanței componentelor mediului potențial afectate de proiect, sensibilității componentei și suficienței datelor (analiza informațiilor existente fiind tratată cu obiectivitate).

În acest sens sunt prezentate mai jos elementele principale analizate pentru fiecare componentă:

- **Apă:** date privind corpurile de apă pe care se prevăd lucrări de artă (poduri, podete), puncte de evacuare a apelor colectate de pe terasamentul drumului sau din dotările acestora (centre de întreținere și coordonare, parcări de scurtă durată);
- **Calitatea aerului:** situația actuală privind calitatea aerului în zona de implementare a proiectului, poluanți specifici din zona de influență cu care se poate genera un impact cumulat. Se va prezenta calitatea actuală a aerului în zonele cu receptori sensibili (localități și arii protejate) adiacente proiectului;
- **Clima:** se vor prezenta condițiile de climă și microclimat (zile de îngheț și zăpadă/



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apnmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

viscol, radiație solară, temperaturi foarte înalte, vânt, ceață, după caz) în raport cu constrângerile pe care le pot impune construcției proiectului și caracteristicilor de exploatare;

- **Soluri și geologie:** situația concretă de pe amplasament se va descrie ținând cont atât de impactul potențial al proiectului asupra acestor componente, cât și de influența lor asupra trăsăturilor proiectului (constrângeri), precum și asupra potențialului zonei pentru exploatarea resurselor minerale;
- **Zgomot și vibrații:** se vor prezenta sursele de zgomot existente și nivelul de zgomot de fond actual în zonele cu receptori sensibili adiacente proiectului (populația din localitățile potențial afectate, persoanele care lucrează de obicei pe câmpurile din apropiere, construcții care ar putea fi afectate de vibrații, fauna potențial afectată etc.). În funcție de nivelul actual de zgomot de fond determinat, gradul de sensibilitate a localităților de interes pentru proiect va fi determinat conform clasificărilor art. 16, alin. (2) din Ordinul nr. 119/2014, modificat și completat prin Ordinul 994/2018.
- **Populația umană:** prezentarea datelor actuale relevante evaluării de impact referitoare la locurile de muncă, concurența comercială, bunăstare, sănătate, ocupații, obiceiuri, localități rurale marginalizate etc.;
- **Biodiversitate:** identificarea zonelor importante din punct de vedere al florei (specii de interes conservativ, inclusiv în afara ariilor naturale protejate, specii sensibile la externalitățile proiectului etc.) și faunei (importanța speciilor din diferite puncte de vedere - taxonomic (număr semnificativ de specii și grupuri de organisme), ecologic (specii cheie în funcționarea ecosistemelor), geografic (specii endemice), de protecție (elemente incluse în diferite categorii de conservare, în conformitate cu standardele naționale și internaționale), zone importante pentru diferite stadii ale existenței biologice (reproducere, hrănire etc.) în întreaga zonă de implementare a proiectului. O atenție deosebită va fi acordată aspectelor legate de menținerea conectivității ecologice pentru speciile de faună non-Natura 2000;
- Identificarea și reprezentarea relației cu ariile naturale protejate, inclusiv situri Natura 2000, și descrierea caracteristicilor acestora;
- **Peisaj:** se vor identifica tipurile de peisaj existente în zonă conform clasificărilor stabilite la nivel European, precum și trăsături valoroase, inclusiv caracteristicile acestora, ca de exemplu vizibilitatea la diferite ore sau perioade din an, traseele înregistrate pe hărți turistice sau menționate în ghiduri;
- **Identificarea elementelor bunurilor materiale sau ale patrimoniului cultural:** zone incluse în diferite categorii de folosință (pădure, terenuri agricole, industriale, comerciale, rezidențiale, recreative, protejate); obiective publice și private izolate utilizate în scop rezidențial, comercial, industrial, recreativ sau social (proprietăți individuale de locuit, școli, terenuri de campare și alte terenuri de agrement inclusiv pentru elevi, spitale, parcuri zoologice, facilități pentru bătrâni); bunuri aparținând patrimoniului cultural (situri arheologice, monumente istorice, monumente arhitecturale etc.).
- **O descriere a factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect.** Această secțiune va include o analiză de identificare a formelor de impact și a factorilor de mediu afectați de acestea. Se vor lua în considerare: populația, sănătatea umană, biodiversitatea, ocuparea terenurilor, solul, apa, aerul, clima (emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare), bunurile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice și peisajul, precum și interacțiunea dintre acești factori.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

4. Metodologia de evaluare a impactului

a. Identificarea efectelor se va realiza urmărind:

- analiza tuturor intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- identificarea tuturor activităților ce rezultă din construcția și operarea investițiilor;
- identificarea tuturor modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul fizic și socio - economic ca urmare a realizării și operării intervențiilor.

Interes pentru evaluare prezintă acele efecte care pot fi cuantificate și care conduc cu certitudine la apariția unei forme de impact. Identificarea efectelor se va realiza cu ajutorul unei matrice ce va permite analizarea etapelor și activităților corespunzătoare fiecăruia dintre obiectivele de investiții propuse în cadrul proiectului. Cuantificarea efectelor se va realiza pe baza informațiilor puse la dispoziție de proiectant (suprafețe afectate, localizare spațială, cantități, volume de lucrări etc.), dar și prin intermediul unor calcule bazate pe metodologii aprobate (ex: calculele de emisii atmosferice realizate conform EMEP-EFA2019 sau AP-42) și estimări bazate pe experiența unor proiecte similare sau furnizate în cadrul unor ghiduri de profil (ex: Ghid privind gestionarea deșeurilor din construcții și demolări, ARPM Sibiu, 2011). În ceea ce privește determinarea impactului asupra receptorilor sensibili ca urmare a modificării nivelului actual de zgomot, în cadrul RIM se vor realiza hărți în care vor fi evidențiate valorile maxim admisibile în raport cu receptorii sensibili (localități și arii naturale protejate). Hărțile de zgomot se vor realiza ținând cont de efectele cumulative cu principalele surse de zgomot identificate în zona proiectului (infrastructuri de transport rutier, zone industriale etc.). În baza rezultatelor modelărilor de zgomot se vor realiza cuantificări ale zonelor afectate exprimate în % afectate din suprafețele disponibile.

b. Identificarea formelor de impact se va realiza pe baza efectelor, dar și prin intermediul unei matrice. Principiul de analiză este relativ simplu și se bazează pe identificarea modificărilor care pot avea loc la nivelul receptorilor sensibili ca urmare a oricărui efect generat de proiect. Spre exemplificare: emisiile de poluanți atmosferici pot genera impact atât asupra calității aerului cât și asupra confortului cetățenilor, stării de sănătate a populației, componentelor de biodiversitate, obiectivelor culturale/monumente istorice sau asupra schimbărilor climatice.

În etapa de identificare a impacturilor vor fi listate toate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale fără a analiza probabilitatea de producere a impacturilor sau mărirea acestora.

c. **Predicția impacturilor** — evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact.

Astfel, se va ține cont de parametrii următori:

- etapa proiectului (construcție, operare, dezafectare);
- tipul impactului (pozitiv, negativ);
- natura impactului (direct, secundar, indirect);
- extinderea spațială (local, zonal, regional, național, transfrontalier);
- durata (termen scurt, mediu, lung);
- frecvența (accidental, intermitent, periodic, fără întrerupere, o singură dată/temporar);
- probabilitatea (incert, improbabil, probabil, foarte probabil);
- reversibilitatea (reversibil, ireversibil).

d. Semnificația impacturilor se va determina pe baza **sensibilității** zonei și a componentelor aflate în zona de studiu și a **magnitudinii** modificărilor propuse prin implementarea proiectului.

Sensibilitatea și magnitudinea se vor determina pentru fiecare factor de mediu potențial a fi afectat de proiect, menționat în Directiva EIA: apă (de suprafață și subterană), aer, sol, geologic, biodiversitate, clima, populație, sănătate umană, bunuri materiale, moștenire culturală, peisaj.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Clasele de sensibilitate și clasele de magnitudine vor fi diferite în funcție de factorul de mediu. Aceste clase nu permit încadrarea ad literam a tuturor situațiilor întâlnite în evaluarea proiectului, dar asigură cu certitudine un cadru de ghidare al modului de utilizare a „opinieii expertului” pentru toate formele de impact identificate.

Clasele de impact care vor fi utilizate în cadrul RIM sunt:

- Impact semnificativ (negativ/pozitiv);
- Impact nesemnificativ (negativ/pozitiv);
- Fără impact (acolo unde se estimează ca nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora nu poate fi identificat).

Aprecierea nivelului de semnificație se va realiza inițial cu ajutorul unei matrici, însă încadrarea finală a impactului se va baza pe argumente în baza „opinieii expertului”.

e. Măsuri de evitare și reducere

Pentru toate formele de impact unde va fi identificată posibilitatea apariției unui impact semnificativ sau a unui impact moderat vor fi propuse măsuri de evitare sau de reducere a impactului. Aceste măsuri vor fi formulate pe baza criteriilor „SMART”.

f. Impactul rezidual (predicție a semnificației impactului în condițiile implementării măsurilor de evitare și reducere).

În mod convențional, în cadrul raportului se va considera un nivel de eficiență ridicat al fiecărei măsuri propuse (eficiența ce urmează a fi testată prin programul de monitorizare).

Evaluarea impactului rezidual se va realiza pe baza matricii de evaluare a semnificației impactului cu utilizarea aceluiași clase de sensibilitate și magnitudine aferente fiecărui factor de mediu în parte.

5. Descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului

Se va realiza o identificare a tuturor posibilelor impacturi negative ale proiectului susceptibile să afecteze fiecare factor de mediu, inclusiv cele cumulative, ca rezultat al acțiunii combinate a proiectului cu alte proiecte aprobate sau în curs de reglementare.

RIM-ul va include descrierea efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

- construcția și operarea proiectului, inclusiv lucrările de demolare;
- utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse;
- emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor; descrierea efectelor posibile ca urmare a dezvoltării/ implementării proiectului ținând cont de hărțile de zgomot și de planurile de acțiune aferente acestora, elaborate, după caz, pentru arealul din zona de influență a proiectului;
- riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu – de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre;
- cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale;
- impactul proiectului asupra climei: natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice (tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice);
- tehnologiile și substanțele folosite. Descrierea efectelor negative semnificative probabile asupra factorilor de mediu va include efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Descrierea va ține cont de obiectivele de protecția mediului, stabilite la nivel național și la nivelul Uniunii Europene, care sunt relevante pentru proiect.

Evaluarea impactului asupra mediului se va face pentru toate activitățile implicate în realizarea proiectului, precum organizările de șantier, amenajarea de drumuri tehnologice etc., precum și pentru etapele de operare și dezafectare.

Efecte semnificative asupra factorilor de mediu generate de proiect

Vor fi identificate pentru faza de execuție, operare și dezafectare:

- Caracterul și durata impactului;
- Identificarea factorilor de mediu care pot fi afectați;
- Identificarea receptorilor care vor fi afectați, cu indicarea sensibilității acestora;
- Aspecte relevante
- Evidențierea formelor de impact semnificativ (pozitiv și negativ);
- Indicarea dacă impactul are sau nu potențial cumulativ;
- Indicarea dacă impactul va fi continuu, intermitent sau ocazional, direct, indirect;
- Indicarea dacă impactul va fi temporar, pe termen scurt, mediu sau lung;
- Indicarea dacă impactul este reversibil sau ireversibil;
- Eventualele efecte indirecte, secundare, izolate;
- Identificarea magnitudinii impactului.

Efecte posibile, prezentate pe componente de mediu

5.1 Ape de suprafață și subterane

Efecte posibile în etapa de execuție (similar pentru etapa de dezafectare):

- Poluarea apelor de suprafață și contaminarea apei subterane cu modificarea calităților fizice, chimice și biologice ca urmare a:
 - Lucrărilor de manipulare a solului, generatoare de particule de pământ ce pot ajunge în apele de suprafață ce ar putea conduce la modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice;
 - Traficului de șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție (cariere, balastiere, gropi de împrumut);
 - Scurgerii accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport;
 - Manipulării și punerii în operație sau depozitări necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor (beton, agregate etc.);
 - Extragerii agregatelor minerale (nisip, balast, pietriș) în mod necorespunzător;
 - Depozitării și gestionării necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizărilor de șantier;
 - Spălării utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizării de șantier.

Efecte posibile în etapa de operare:

- Poluări accidentale ale apelor de suprafață și subterane cu substanțe poluante ca urmare a accidentelor sau defecțiunilor, evacuărilor accidentale ale unor poluanți lichizi sau solizi (în principal din cauza unor accidente de circulație), depunerii directe în apele de suprafață a poluanților generați de vehiculele implicate în traficul auto;
- Disfuncționalități ale bazinelor de decantare și a separatoarelor de hidrocarburi, inclusiv a celor destinate gestionării apelor uzate menajere provenite de la dotările variantei ocolitoare;
 - Se vor identifica de asemenea zonele inundabile de pe traseul proiectului care pot afecta construcția și funcționarea acestuia (dacă este cazul).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

5.2 Calitatea aerului

Efecte posibile în etapa de execuție (similar în etapa de dezafectare):

- Creșterea emisiilor de poluanți atmosferici generate de traficul de șantier și activități de șantier, spre exemplu sudura/lăicerc a unor elemente metalice, depozitarea unor materiale pulverulente, utilizarea unor grupuri electrogene etc.;
- Emisii de pulberi potențial contaminate cu poluanți rezultate din săpături, încărcarea și descărcarea materiilor prime, etc.;
- Efecte posibile în etapa de operare: emisii de poluanți atmosferici generate de traficul auto (creșterea concentrațiilor de poluanți atmosferici, inclusiv gaze cu efect de seră).

5.3 Clima

Se vor estima emisiile de gaze cu efect de seră. În ceea ce privește contribuțiile proiectului la schimbările climatice. Se vor analiza condițiile climatice/meteorologice ce pot influența activitățile de construcție, precum și operarea și întreținerea proiectului. Se vor identifica sensibilitatea zonei și vulnerabilitățile proiectului la schimbările climatice. În acest sens, printre altele, se vor analiza efectele potențiale ale fenomenelor meteo extreme asupra implementării proiectului, atât în condițiile actuale cât și cele viitoare.

La realizarea acestui capitol se vor utiliza recomandările din Comunicarea COM. nr. 2021/C373/01 în ceea ce privește aspectele de atenuare a schimbărilor climatice și adaptare la schimbările climatice.

5.4 Zgomot și vibrații

Efecte posibile în etapa de execuție:

- Creșterea traficului auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces către fronturile de lucru și implicit a nivelului de zgomot și vibrații;
- Creșterea nivelului de zgomot și vibrații ca urmare a activităților din fronturile de lucru, de excavare, de manevrare a materialelor din balastice, respectiv de încărcare și descărcare a acestora și a funcționării stațiilor de asfalt și betoane;
- În arealele sensibile identificate în zonele de influență a organizărilor de șantier și a fronturilor de lucru se vor prevedea măsuri de reducere a presiunilor acustice pe toată perioada de execuție a lucrărilor în acele zone.

Efecte posibile în etapa de operare: creșterea nivelului de zgomot ca urmare a traficului rutier pe drum - se va evidenția zona descrisă de izolinia de zgomot corespunzătoare valorilor maxime admise. Se vor identifica zonele unde se vor amplasa barierele de protecție sonoră (ex. panouri fonoabsorbante).

5.5 Soluri și geologie:

Efecte posibile în etapa de execuție (similar pentru etapa de dezafectare):

- Schimbarea temporară a folosinței terenurilor (loturile ocupate de șantier, platforme tehnologice, punctele de lucru și drumurile de acces și de transport, gropi de împrumut, stocarea pământului vegetal și a agregatelor minerale provenite din excavații pentru utilizare ulterioară în lucrări de peisagistică sau umpluturi etc.) și efectele sale;
- Degradarea solului în zona săpăturilor: decopertarea și îndepărtarea solului vegetal, compactarea solurilor și eroziunea solului.
- Degradarea calității solului ca urmare a gestionării și depozitării necorespunzătoare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, precum și a deșeurilor de tip menajer rezultate de la personalul implicat în execuția lucrărilor;
- Poluarea solului și modificarea în continuare a calității solului sub acțiunea poluanților din cauza:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Contaminării accidentale cu substanțe poluante ca urmare a evacuărilor necontrolate sau accidentale de hidrocarburi (uleiuri, lubrifianți, combustibili, vopsele, solvenți) pe amplasament și pe drumurile utilizate;
- Depunerii pe sol a pulberilor potențial contaminate cu alți poluanți atmosferici rezultați din săpături, traficul de transport, încărcarea/ descărcarea materiilor prime etc.;
- Depunerii atmosferice a substanțelor poluante (SO₂, NO_x și metale grele).

Efecte posibile în etapa de operare:

- Schimbări permanente a categoriilor de utilizare a terenului;
- Poluări accidentale ca urmare a accidentelor sau defecțiunilor, scurgerilor accidentale de substanțe utilizate în cadrul lucrărilor de întreținere a drumului.

5.6 Evaluarea posibilului impact în cazul suprafețelor de teren afectate de defrișare:

- îndepărtarea vegetației de pe terenul existent: suprafețele afectate, 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 (cu precizarea km între care se va defrișa) pentru toate categoriile de lucrări propuse de proiect, (în cazul podurilor, relocărilor de utilități, drumurilor tehnologice, etc);
- descrierea tipului și funcției vegetației;
- descrierea și evaluarea impactului defrișării;
- prezentarea situației eroziunii solului înainte de realizarea defrișării și efectele prognozate în schimbarea stabilității terenului;
- descrierea și evaluarea efectului defrișării vegetației asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol, faună, floră, climă, peisaj);
- prezentarea schimbărilor pe care le implică defrișarea în raportul dintre teritoriul antropizat și cel natural;
- efectele prognozate în schimbarea microclimatului și metode de monitorizare prevăzute după defrișare.

5.7 Fauna

Efecte posibile în etapele de execuție/dezafectare:

- Riscul creșterii ratei de mortalitate în rândul populațiilor speciilor din perimetrul proiectului și din toate zonele afectate de proiect;
- Perturbarea activității speciilor ca urmare a iluminatului pe timp de noapte, creșterii nivelului de zgomot și vibrații din zonele de construcție;
- Pierderea, alterarea sau fragmentarea habitatelor favorabile speciilor aflate în afara siturilor Natura 2000 (proiectul nu intersectează nici un sit Natura 2000, însă traseul propus este posibil să traverseze habitate favorabile unor specii de interes comunitar);
- Modificarea habitatelor acvatice și/sau terestre din cauza efectelor poluării sau schimbărilor morfologice;
- Efecte posibile în etapa de operare:
 - Creșterea ratei de mortalitate în cadrul populațiilor speciilor prin coliziunea cu autovehiculele de pe drum;
 - Perturbarea activității speciilor prin creșterea nivelului de zgomot și vibrații, în special în rândul păsărilor și mamiferelor mici care pot chiar să parăsească zonele apropiate drumului;
 - Alterarea sau fragmentarea habitatelor specifice (poludări accidentale sau fragmentare din punct de vedere comportamental în cazul unora dintre specii).

5.8 Flora

Efecte posibile în etapele de execuție/dezafectare:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Pierderi de habitate ca urmare a ocupării permanente a unor suprafețe în afara siturilor Natura 2000 (proiectul nu intersectează nici un sit Natura 2000, însă traseul propus trece prin apropierea ariei de interes național RONPA0723 Parcul Natural Dumbrava Sibiului;
- Alterarea habitatelor favorabile unor specii de interes comunitar în afara siturilor Natura 2000, ca urmare a intervențiilor temporare și/sau pătrunderii de specii alohtone/invazive;
- Alterarea habitatelor ca urmare a contaminării accidentale a solului, apelor de suprafață/ subterane;
- Efecte posibile în etapa de operare:
 - alterarea habitatelor ca urmare a depunerii pulberilor și/sau contaminării accidentale a solului, apelor de suprafață/subterane;
 - favorizarea dezvoltării speciilor invazive în zona rambleelor / debleelor drumului și a vecinătății acestora.

5.9 Populația și sănătatea umană:

Se va analiza impactul potențial asupra populației și sănătății umane, asociat în principal modificărilor calității aerului, apei, precum și nivelului de zgomot, în toate etapele proiectului (execuție, operare, dezafectare).

5.10 Bunuri materiale și patrimoniul cultural

Pentru etapa de execuție și cea de dezafectare se va identifica prezenta patrimoniului cultural sau a altor bunuri materiale și se va analiza măsura în care acestea pot fi afectate direct sau indirect de proiectul propus. Totodată se vor analiza efectele datorate lucrărilor de demolare prevăzute în proiect asupra bunurilor materiale.

În etapa de operare se va analiza măsura în care emisiile (depuneri de pulberi, vibrații), precum și alte externalități generate de proiect, pot conduce la afectarea elementelor de patrimoniu existente.

5.11 Peisaj

Se vor analiza modificările propuse ce pot conduce la degradarea peisajului natural.

Evaluarea impactului se va realiza în funcție de magnitudinea modificărilor propuse și sensibilitatea peisajului existent în zona de implementare a proiectului.

5.12 Evaluarea efectelor cumulative

- Relația proiectului propus cu alte proiecte existente sau planificate și cumulara efectelor acestora cu alte proiecte existente/propuse;
- Se vor identifica și prezenta pe scurt orice alte proiecte și/sau activități planificate, ale căror „zone de impact” se suprapun total sau parțial cu cea a proiectului evaluat în perioada de execuție și cea de operare;
- Se vor identifica căile prin care se poate realiza cumulara impacturilor potențiale, făcându-se o predicție privind magnitudinea efectelor cumulate identificate, în baza căreia se va evalua semnificația impactului rezultat din efectul de cumulare.

5.13 Interacțiunea efectelor anterioare

În măsura în care este posibil, se va efectua analiza impactului secundar determinat de efectele produse prin manifestarea unui impact direct asupra componentelor de mediu, precum și alte efecte în lanț ce se pot manifesta la nivelul componentelor de mediu.

5.14 Impactul potențial în context transfrontieră

Se va analiza localizarea proiectului în raport cu granițele și se va estima semnificația impactului.

5.15 Evaluarea impactului rezidual

Se va estima semnificația impactului luând în considerare implementarea măsurilor de evitare și reducere propuse.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

6. Descrierea metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile și principalele incertitudini existente

În cadrul acestui capitol se vor prezenta:

- Metodele de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative (ex. metodologii de estimare a emisiilor, metodologii pentru modelarea dispersiei poluanților etc);
- Descrierea dificultăților întâmpinate (dificultăți de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe, întâmpinate în colectarea informațiilor solicitate etc.);
- Prezentarea eventualelor incertitudini existente.

7. Măsuri de evitare și reducere a impactului și programul de monitorizare

Se vor descrie măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este cazul, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate, precum și programul de monitorizare propus.

Programul de monitorizare va conține tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării, proporțională cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului. Descrierea va explica în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și se va referi atât la etapa de execuție, cât și la cele de operare și dezafectare.

8. Descrierea efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/ sau dezastre relevante pentru proiect

Se vor avea în vedere riscurile naturale și antropice care ar putea conduce la accidente și/sau situații de risc și se vor identifica măsurile necesare pentru evitarea/reducerea riscurilor.

9. Rezumat netehnic

Se vor prezenta sintetizat informațiile furnizate în Raportul privind Impactul asupra Mediului, cu termeni cât mai puțini tehnici. Rezumatul netehnic va include și concluziile Studiului de Evaluare Adekvată și ale Studiului de Evaluare a Impactului asupra Corpurilor de Apă.

10. Lista de referințe

Se vor detalia sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

Alte precizări:

În RIM se va menționa:

- programul operațional/planul/strategia în care se integrează proiectul, evidențiind contextul și motivația strategică pentru implementarea proiectului, precum și detalii referitoare la avizele de mediu corespunzătoare;
- valoarea totală a investiției și valoarea necesară implementării măsurilor de prevenire/reducere/compensare privind protecția mediului având în vedere că **trebuie și fie identificabile pentru a putea fi prezentate ulterior în Cererea de finanțare a proiectului inclusiv ca procent din valoarea proiectului în ceea ce privește costul acestor măsuri.**
 - prezentarea unui plan de monitorizare a calității factorilor de mediu în toate etapele proiectului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității și a parametrilor propuși pentru monitorizare;
 - un rezumat netehnic al informațiilor furnizate în cadrul raportului privind impactul asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- o listă de referință care să detalicze sursele utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport;
- orice alte informații relevante specificate în anexa nr. 4 a Legii 292/2018, în funcție de caracteristicile proiectului și de aspectele de mediu care ar putea fi afectate.

Raportul privind impactul asupra mediului va cuprinde și informații prevăzute în Anexa nr. 5 R, la procedură din Legea 292/2018 (conținutul - cadru al acordului de mediu), necesare emiterii acordului de mediu.

Raportul privind impactul asupra mediului va fi întocmit de experți a căror competență este recunoscută conform legislației specifice în vigoare. Lista persoanelor care dețin certificate de înregistrare, se găsește pe pagina www.mmediu.ro.

Conform art. 15, alin. (1), titularul proiectului înaintează la APM Sibiu pe suport de hârtie și în format electronic, raportul privind impactul asupra mediului. Se vor atașa avizele emise de celelalte autorități pentru proiect și alte documente considerate relevante.

Se va respecta întocmai structura Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, conform prevederilor Ordinului nr. 269/2020 și anexei 4 din Legea nr. 292/2018.

Având în vedere natura și complexitatea proiectului se va completa inclusiv lista de control pentru verificarea calității RIM, prevăzută în Ghidul general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, aprobat prin Ordinul nr. 269/2020, privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, cu indicarea locației unde se găsește informația respectivă în cadrul RIM; lista se va anexa la RIM.

Raportul privind impactul asupra mediului ce va fi înaintat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, va fi supus dezbaterii publicului interesat, urmând a fi analizat în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică.

Autoritățile publice participante în C.A.T. au dreptul să solicite titularului de proiect, în mod justificat, să modifice sau să corecteze Raportul privind impactul asupra mediului, Raportul cu modificările și completările necesare, se înaintează pentru o nouă analiză C.A.T.

Ca urmare a examinării raportului final, a anexei la acesta cu soluții de rezolvare a propunerilor/comentariilor publicului și a concluziilor autorităților implicate, autoritatea publică pentru protecția mediului consemnează opiniile comisiei de analiză tehnică și **decide emiterea acordului de mediu sau respingerea solicitării acestuia.**

La depunerea Raportului privind impactul asupra mediului se va face dovada achitării tarifului de 2.000 RON pentru etapa de analiză a calității raportului privind impactul asupra mediului, stabilit în conformitate cu prevederile Ord. nr. 1108/2007, cu modificările și completările ulterioare. Tariful se poate achita la casieria Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu sau prin virament bancar în contul RO 07 TREZ 5765032XXX000362, Trezoreria Sibiu, beneficiar Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, cod fiscal 5798567. Copia ordinului de plată va fi transmisă către APM Sibiu.

Transmiterea, de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, a îndrumarului nu exclude posibilitatea solicitării ulterioare de informații suplimentare de la titularul proiectului conform prevederilor art.10, alin.(4) din Legea 292/2018.

De asemenea vă informăm că, în conformitate cu art. 12, alin. (8) din Legea 292/2018, responsabilitatea privind corectitudinea informațiilor furnizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aparține titularului proiectului, iar responsabilitatea privind calitatea informațiilor/studiilor/rapoartelor aparține



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

experților atestați. Conform art. 12 alin (9), experții atestați declară în scris că nu au un interes personal în implementarea/dezvoltarea proiectului de investiții aflat în procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Prezentul Îndrumar va fi pus la dispoziția publicului pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**



**p. ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda Maria FLORIAN**



**ÎNTOCMIT,
consilier Mihaela RADU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743027012

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

