



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.: 22.674 / 27.12.2022
Referitor dosar 8207/2809/28.04.2022

ACORD DE MEDIU
Nr. SB 7 din 27.12.2022

Ca urmare a cererii adresate de **CONSILIUL JUDEȚEAN SIBIU**, cu sediul în municipiul Sibiu, str. G-ral. Magheru nr.14, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 8207 din 28.04.2022 și a completărilor ulterioare, în baza 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;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- 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;
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- ORDIN nr. 262 /2020 al MMAP pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor

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; Fax. 0269/444.145

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



asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **Investiții complementare Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Sibiu** propus a fi amplasat în județul Sibiu, localitățile: localitățile: Șura Mică, f.n., (cf 101216, nr. cad. 101216); Avrig, str. Câmpșor, f.n. (cf 109355, nr. cad. 109355, parcela 2843/5/2, 2855/2/2; cf 109280, nr. cad. 109280, parcela 2841, 2842, 2865, 2866); Agnita, f.n., cf 109001, 109005; Sibiu, zona Gușterița – Sub canton, f.n., (cf 131561, 131570, 131585, parcela 3609, 3585); Mediaș, str. Comandor Dimitrie Moraru, f.n., (cf 106424, nr. cad 1702/10/1, 3841/2/1/1/1/1/1/10/1); Cisnădie, f.n., (cf. 112911, 113157, nr. cad. 112911, 113157), în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292 din 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, punctele: 11. c) și 13.a).

Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1- pct. 5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică, și pct. 6. Alte activități - 6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II (*Tratarea independentă a apelor uzate care nu sunt vizate de Directiva 91/271/CEE și evacuate printr-o instalație care desfășoară activități vizate de punctele 5.1, 5.3 sau 5.5*)

Proiectul intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, o parte a proiectului se va implementa în situl Natura 2000, *ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș și la limita ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului;*

Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, dar nu necesită elaborarea SEICA.

Obiectivul general al proiectului:

Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Sibiu, în vederea îndeplinirii obiectivelor legate 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, 0743037012; Fax. 0269/444.146

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



creșterea ponderii deșeurilor reciclate / valorificate, din totalul cantității de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate.

Obiectivele specifice:

I. Creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale prin:

1. Achiziția de echipamente pentru colectarea separată a deșeurilor reciclabile;
2. Construirea de centre de colectare cu aport voluntar;
3. Extinderea/ modernizarea capacităților de sortare a deșeurilor reciclabile;
4. Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind colectare separată a deșeurilor.

II. Reducerea cantității depozitate de Deșeuri biodegradabile municipale prin:

5. Achiziția de echipamente pentru colectarea separată a Biodeșeurilor;
6. Construire capacități noi de tratare a Biodeșeurilor;
7. Realizarea de campanii de conștientizare a populației privind colectarea separată a biodeșeurilor și implementării măsurilor de prevenire a generării deșeurilor alimentare.

III. Depozitarea numai a deșeurilor supuse în prealabil unor operații de tratare prin:

8. Construire de capacități de tratare a deșeurilor reziduale;

IV. Întărirea capacității instituționale a autorităților locale și a ADI ECO Sibiu prin:

9. Asigurarea de asistență tehnică în managementul proiectului; delegarea și monitorizarea contractelor de delegare; instruirea personalului; derularea de măsuri de informare și publicitate; suport în implementarea programului de prevenire a generării deșeurilor.

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate. Proiectul propus se adresează UAT-urilor din întreg județul Sibiu cu excepția UAT Arpașu de Jos, deoarece acesta nu face parte din cadrul SMID Sibiu.

Stația de transfer și centrul cu aport voluntar Avrig – Amplasament:

Locația propusă viitoarei stații de transfer și centrului cu aport voluntar pentru Zona 2 este situată în orașul Avrig, pe amplasamentul stației de transfer și a stației de compostare existente Avrig, lângă amplasamentul vechii stații de epurare (care este închisă), pe o suprafață de aprox. 13.200 mp. Accesul se face de pe drumul județean DJ105G printr-un drum comunal neamenajat, identificat prin CF109280 cu suprafața de 7.948 mp o lungime de 794 m și din acesta, prin drumul de acces care va fi amenajat în cadrul amplasamentului identificat prin CF nr. 109355 cu lungimea de 159 m. Locația este aflată în situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Stația de transfer și centrul cu aport voluntar Agnita – Amplasament:

Locația propusă centrului cu aport voluntar și a viitoarei stații de transfer este situat lângă stația de sortare existentă Agnita și are o suprafață de aprox. 3.192 mp. Accesul se face din DJ106, la aprox. 1,5 km de intersecția cu strada Plevna, prin str. Bisericii. Accesul pe amplasament este asigurat din strada Bisericii, în



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; Fax. 0269/444.195

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2018/759



continuare fiind un drum comunal identificat prin CF 109005 cu suprafața de 17.800 mp. Locația se află la limita ariei naturale protejate - situl Natura 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

CAV Sibiu – Dealul Gușteritei (Zona 1) – Amplasament

Locația propusă a acestui viitor centru cu aport voluntar este situată în extravilanul localității Sibiu, cu o suprafață de 15.576 mp din care suprafața terenului este de 5.150 mp, iar 10.426 mp reprezintă suprafața drumului de acces, ce va fi reabilitată, aflat în proprietatea domeniului public al Municipiului Sibiu. Accesul pe amplasament este asigurat de pe drumul județean DJ106 din direcția Sibiu.

CAV Cisnădie (Zona 1 – Sibiu) - Amplasament

Locația propusă a acestui viitor centru cu aport voluntar este situată lângă stația de sortare existentă (în conservare) și depozitul neconform Cisnădie închis, și are o suprafață de aprox. 4.000 mp. Accesul se face din drumul județean 106C printr-un drum comunal identificat prin CF 113157 cu suprafața de 2.400 mp și lungimea de 400 m, localizat la aproximativ 2 km de centru orașului Cisnădie spre direcția Sibiu (strada Sibiului), și la aproximativ 5,5 km de primele așezări din Sibiu.

CAV Mediaș (Zona 4) - Amplasament

Locația propusă a acestui viitor centru cu aport voluntar este situată în orașul Mediaș și are o suprafață de aprox. 3.840 mp. Accesul se face din DN14, în direcția Sighișoara la aproximativ 1,5 km de centrul orașului Mediaș, trebuie să se acceseze intrarea Aviației și să se parcurgă aproximativ 450 m.

Centru de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CTPDVM) - Amplasament

Amplasamentul noului Centru de Tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială se află în cadrul CMID Șura Mică, pe terenul neconstruit rămas liber și prin modificarea construcțiilor existente. Suprafața disponibilă pentru noul proces de tratare a deșeurilor de aproximativ 3 ha, circa 1,6 ha fără construcție. Hala de sortare existentă este păstrată pentru a dezvolta linia de sortare pentru deșeurile hârtie/carton. Șopronul de maturare actual este păstrat și va fi transformat în zonă de stocare pentru produsele finale rezultate din instalații. Suprafață totală este de aprox. 6 ha.

- Suprafață construită propusă – 22.400 mp
- Suprafață drumuri propusă – 15.835 mp
- Suprafață spații verzi – 21.765 m.

Majoritatea investițiilor propuse se află în zone din afara localităților, cele mai apropiate clădiri de aceste investiții se află la circa:

- 300 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din comuna Șura Mică;
- 285 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din orașul Avrig;
- 220 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din orașul Agnita;
- 880 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din municipiul Sibiu (Dealul Gușteritei);
- 37 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile din zona Mediaș;
- 410 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile din zona Cisnădie.



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; Fax. 0269/444.145

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



Bilanțul teritorial:*Bilanț teritorial ST/CAV Avrig*

Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	8.095
2	Spațiu verde	5.105
3	Drum access CF 109280	7.948
Total suprafață		21.148

Bilanț teritorial ST/CAV Agnita

Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	2.910
2	Spațiu verde	157
3	Drum access CF 109005	17.800
Total suprafață		20.867

Bilanț teritorial CAV Cisnădie

Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	2.960
2	Spațiu verde	1.040
3	Drum access CF 113157	2.400
Total suprafață		6.400

Bilanț teritorial CAV Mediaș

Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	2.607
2	Spațiu verde	1.233
Total suprafață		3.840

Bilanț teritorial CAV Dealul Gușteritei

Nr.	Denumire	mp
1	Teren CF 131585	5.150
2	Platforme/drumuri	3.185
3	Spațiu verde	1.965
4	Drum acces CF 131561	5.696
5	Drum acces CF 131570	4.730
Total suprafață		15.576

Proiectul propune următoarele:

1. Stațiile de transfer existente Avrig (pentru Zona 2) și Agnita (pentru Zona 3) vor fi modernizate prin reconstrucție, pentru a asigura capacitatea de transfer necesară a deșeurilor din Zona 2 – Avrig, respectiv Zona 3 – Agnita la instalațiile de tratare/valorificare.

Drumul de acces la Stația de Transfer Avrig va fi modernizat pentru a face față traficului greu generat de activitatea stației.

Componenta constructivă este următoarea:

- Rampa auto, va fi dreaptă cu o pantă de maxim 10%, prevăzută cu parapet metalic deformabil pe margine, taluzele de minim 1:2 prevăzute cu saltea antierozională din iută cu greutatea specifică mai mare sau egală cu 500 g/mp. Taluzul va fi înierbat.



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; Fax. 0269/444.145

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



- Platforma betonată pentru descărcarea auto-gunoierelor va fi situată la cota de +4.00 m la +6.00 m față de cota platformei pe care sunt instalate containerele de 30 mc.
- Pe platforma de descărcare auto-gunoiere, în capătul dinspre buncărul de descărcare va trebui să fie o zonă cu panta 0°.
- Buncărul de alimentare - este o construcție metalică menită să concentreze deșeurile menajere descărcate de către auto-gunoiere în camera de presare a unei prese staționare. Partea superioară a buncărului trebuie să aibă o înălțime adecvată astfel încât să permită ridicarea sistemului de basculare a containerelor ce dotează autogunoierele. Zona de acces în buncăr va fi protejată cu ajutorul unei bariere.
- Protecția ariei de descărcare a deșeurilor în buncărul de descărcare se va realiza dintr-o structură metalică cu deschidere pe o latură;
- Întreg ansamblul stației de transfer conține: 2 buncăre de alimentare și 2 prese staționare (fixe);
- Presa staționară va fi racordată la priza de curent electric și se va conecta automat la containerul de 30 m³;
- Containerele vor fi așezate pe un sistem de ghidaj pentru a asigura poziționarea cu presa;
- Suprafața betonată pentru manevrarea autovehiculelor de transport a containerelor de 30 m³, include o zonă distinctă pentru stocarea temporară a containerelor umplute.
- Stația de transfer va fi dotată cu un încărcător telescopic.

Transportul deșeurilor la instalațiile de tratare/valorificare/eliminare:

Containerul metalic de 30 mc care a fost umplut este ridicat/așezat pe platforma autovehiculului de transport cu ajutorul unui cârlig de ridicare și a unor role conice de glisare.

Platforma tehnologică prezintă, prin construcție, o arie suficient de mare care asigură accesul în același timp a autovehiculului de transport, a containerului metalic și o zonă de gardă pentru manevra de agățare/ridicare container. După ce containerul metalic a fost așezat și blocat pe platforma autovehiculului de transport este permisă deplasarea ansamblului spre depozitul conform zonal. Fiecare autovehicul va transporta 1 container de 30 mc + 1 container de 30 mc pe remorcă.

Zona pentru fluxuri speciale:

Pe amplasamentul stației de transfer va fi amenajată o zonă (centru) cu containere metalice pentru colectarea fluxurilor speciale de deșeuri: voluminoase, periculoase, deșeuri din construcții și demolări, precum și sticlă, textile. Această zonă va funcționa ca *Centru de colectare cu aport voluntar*.

Alte dotări ale stației de transfer:

Varianta constructivă a stației de transfer include și următoarele:

➤ *Sistemul de căi de acces:*

- *Drumuri și platforme:* Structura drumurilor interioare și platformelor va fi pentru trafic greu.



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; Fax. 0269/444.746

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



- *Parcări:* Parcarea utilajelor și autovehiculelor este amplasată în spațiul stației.
- *Sistem de protecție și spații verzi:*
 - Împrejmuirea se va realiza pe toate părțile, pentru întregul complex, cu gard alcătuit din panouri de plasă sudată de 1,5 m x 2,5 m, dispuse pe stâlpi din țevă rectangulară zincată, cu soclu din beton, pe fundație din beton. Accesul în incinta întregului complex se va realiza prin intermediul unei porți metalice culisante, prevăzută cu acționare mecanică, prin intermediul unui motor electric cu telecomandă.
 - Zona adiacentă împrejmuirii va fi plantată cu arbori specifici zonei. Stația va fi prevăzută cu spații verzi, care vor fi inerbate, după ce în prealabil s-a pozat un strat de pământ vegetal, cu o grosime de 10 cm.
- *Sistemul de monitorizare și control:* este compus din 4 subsisteme:
 - *Subsistemul de identificare automată a mijloacelor de transport*
 - *Subsistemul de comunicații date/voce*
 - *Subsistemul de automatizare și control*
 - *Subsistemul de stocare informații și raportare*
- *Sistemul de alimentare cu energie electrică,* care se compune din: Post TRAFU; cabluri montate îngropat; stâlpi iluminat exterior; generator de urgență.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse- Stația de Transfer Avrig

Parametrii principali care au fost folosiți la proiectarea stației de transfer sunt:

- Capacitate stație 7.000 t/an;
- Număr schimburi 1 schimb;
- Numărul total de zile de funcționare stație pe an 312 zile;
- Capacitate container 30 mc;
- Densitate deșeuri încărcate în container 30 mc 400 kg/mc.

Construcțiile civile actuale Avrig

ST/CAV Avrig		
Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	8.095
2	Spațiu verde	5.105
3	Drum access CF 109280	7.948
Total suprafață		21.148

Stația de Transfer Avrig - dotare specifică propusă



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; Fax. 0269/444.145

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



Cântar
Cabina recepție
Sistem monitorizare și control (SCADA)
Sistem de supraveghere video
Sistem incendiu
Sistem alimentare cu apă
Sistem alimentare cu energie electrică (Post trasfo general și secundar)
Dotări pentru atelier și garaj
Încărcător telescopic
Camion cu cârlig
Remorca pentru container
Container 30 mc
Container 24 mc
Container 15 mc
Container pentru sticlă
Container pentru textile
Container Uleiuri
Container deșeuri periculoase
Container DEEE
Container specific deșeuri periculoase
Container specific Textile
Presă staționară pentru container
Pâlnie metalică de descărcare

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse- Stația de Transfer Agnita

Parametrii principali care au fost folosiți la proiectarea stației de transfer Agnita sunt:

- Capacitate stație aprox. 6.000 t/an;
- Număr schimburi 1 schimb;
- Numărul total de zile de funcționare stație pe an 312 zile;
- Capacitate container 30 mc;
- Densitate deșeuri încărcate în container 30 mc 400 kg/mc.

Date privind construcțiile civile Agnita

ST/CAV Agnita		
Nr.	Denumire	mp
1	Platforme/drumuri	2.910



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; Fax. 0269/444.145

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



2	Spațiu verde	157
3	Drum access CF 109005	17.800
Total suprafață		20.867

Stația de Transfer Agnita - dotare specific

Cântar
Cabina recepție
Sistem monitorizare și control (SCADA)
Sistem de supravaghere video
Sistem incendiu
Sistem alimentare cu apă
Sistem alimentare cu energie electrică (Post trasfo general și secundar)
Dotări pentru atelier și garaj
Încărcător telescopic
Camion cu cârlig
Remorca pentru container
Container 30 mc
Container 24 mc
Container 15 mc
Container pentru sticlă
Container pentru textile
Container Uleiuri
Container deșeuri periculoase
Container DEEE
Container specific deșeuri periculoase
Container specific Textile
Presă staționară pentru container
Pâlnie metalică de descărcare

2. Centre de colectare cu Aport Voluntar

În vederea asigurării colectării separate a fluxurilor speciale de deșeuri (voluminoase, periculoase etc.) precum și a altor categorii de deșeuri prin aport voluntar se propune realizarea a 5 centre pilot de colectare cu aport voluntar, astfel:

Varianta constructivă de realizare a investiției

Din punct de vedere constructiv un centru cu aport voluntar se compune din:

- Zona de recepție care include o cabină, poartă cu barieră și cântar;



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; Fax. 0269/444.145

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



- Zona căilor de acces în interiorul centrului;
- Zona containerelor de colectare a deșeurilor;
- Zona echipamentelor de operare.

CAV Avrig - dotare specifică

Camion 3,5t cu macara + echipamente conexe
Dubă 15-17 mc diesel
Remorcă pentru mașina individuală
Container 30 mc,
Container 24 mc
Container 16 mc
Container 16 mc ranforsat
Containere 24 mc acoperite
Containere Uleiuri
Containere Textile 1,5 mc
Containere Sticlă 1,5/2,5 mc
Containere Deșeuri periculoase
Containere DEEE
Accesorii diverse
Container 770 l cu roți
Cântar ușor

CAV Agnita - dotare specifică

Camion 3,5t cu macara + echipamente conexe
Camion 3,5t cu macara + echipamente conexe
Tocător diesel mobil pentru deșeuri verzi pe sașiu rutier
Dubă 15-17 mc diesel
Containere 30 mc
Containere 24 mc
Containere 16 mc
Containere 16 mc ranforsate (DCD)
Containere 24 mc acoperite
Containere Uleiuri
Containere Textile 1,5 mc
Containere Sticlă 1,5/2,5 mc
Containere Deșeuri periculoase
Containere DEEE
Accesorii diverse
Container 770 l cu roți
Cântar ușor

CAV Sibiu (Dealul Gusterței) - dotare specifică

Cabină recepție/administrativ
Cabină portar



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; Fax. 0269/444.145

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



AP

Sistem monitorizare generală
Sistem de supravaghere video
Sistem incendiu
Bazin retenție
Sistem alimentare cu apă
Sistem alimentare cu energie electrică (Post trasfo general și secundar)
Separator hidrocarburi
Sistem de control pentru acces în CAV
Camion cu sistem de ridicare a containerelor
Camion 3,5t cu macara + echipamente conexe
Tocător diesel mobil pentru deșeuri verzi pe șasiu rutier (24 hp)
Dubă 15-17 mc diesel
Remorcă pentru mașina individuală
Telehandler de alimentare
Containere 30 mc
Containere 24 mc
Containere 16 mc
Containere 30 mc acoperite
Containere 24 mc acoperite
Containere Uleiuri
Containere Textile 1,5 mc
Containere Sticlă 1,5/2,5 mc
Containere deșeuri periculoase
Containere DEEE
Accesorii diverse
Container 770 l cu roți
Cântar ușor

CAV Mediaș - dotare specifică

Cabină recepție/administrativ
Cabină portar
Sistem monitorizare generală
Sistem de supravaghere video
Sistem incendiu
Bazin retenție
Sistem alimentare cu apă
Sistem alimentare cu energie electrică (Post trasfo general și secundar)
Separator hidrocarburi
Camion cu sistem de ridicare a containerelor



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; Fax. 0269/444.145

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



Camion 3,5 t cu macara + echipamente conexe
Tocător diesel mobil pentru deșeuri verzi pe șasiu rutier (24 hp)
Dubă 15-17 mc diesel
Remorcă pentru mașina individuală
Containere 30 mc
Containere 24 mc
Containere 16 mc
Containere 16 mc ranforsate (DCD)
Containere 24 mc acoperite
Containere Uleiuri
Containere Textile 1,5 mc
Containere Sticlă 1,5/2,5 mc
Containere deșeuri periculoase
Containere DEEE
Accesorii diverse
Container 770 l cu roți
Cântar ușor

CAV Cisnădie - dotare specifică

Cabină recepție/administrativ
Cabină portar
Sistem monitorizare generală
Sistem de supravaghere video
Sistem incendiu
Bazin retenție
Sistem alimentare cu apă
Sistem alimentare cu energie electrică (Post trasfo general și secundar)
Separator hidrocarburi
Camion cu sistem de ridicare a containerelor
Camion 3,5 t cu macara + echipamente conexe
Tocător diesel mobil pentru deșeuri verzi pe șasiu rutier (24 hp)
Dubă 15-17 mc diesel
Remorcă pentru mașina individuală
Containere 30 mc
Containere 24 mc
Containere 16 mc
Containere 16 mc ranforsate (DCD)
Containere 24 mc acoperite
Containere uleiuri



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; Fax. 0269/444.145

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



3. Centru de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CTPDVM) Sura Mică.

Acesta va fi constituit din 2 componente:

- Modernizare Stație de sortare;
- Instalație integrată de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor. Această instalație va avea 2 sub-componente:
 - Instalație de tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării materiale;
 - Construcția unei instalații de digestie anaerobă.

Construcțiile planificate a fi amplasate pe noul amplasament sunt:

Art.	Denumire	Construcție existentă (E)/ Construcție nouă (N)	Suprafață necesară (mp)
A-1	Intrare în amplasament	E	
CA-1	Cântar	E	
CA-2	Cântar	E	
Instalația de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială			
C1	Clădire de recepție DR și P/M în gropi de stocare cu poduri rulante și greifer Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +439,0 m	N	965
C3	Clădirea de sortare DR și P/M Hala este compusă dintr-un parter la nivel +430,0 m și un etaj la nivel +439,0 m Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	2.075
C3-1	Șopron de evacuare	N	535
Instalația de digestie anaerobă			
C2	Clădire de recepție DB și stocare temporară pentru FFDR în gropi cu pod rulant și greifer Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +439,0 m	N	740
C4	Clădirea de pregătire a materialului pentru DA Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	1.025
Z5	Zonă cu digestoare verticale 2 Digestoare pentru DBΦ14,5 m util x 18 m util (h) 1 Rezervor tampon DBΦ10 m util x 11 m util (h) 2 Digestoare pentru FFDR DBΦ15 m util x 18 m util (h) 1 rezervor tampon FFDRΦ10 m util x 8,5 m util (h)	N	2.025
C6-1	Clădirea de centrifugare – DB Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	300
C6-2	Clădirea de centrifugare – FFDR Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	300
Z7	Zona de tratare a biogazului, cogenerare	N	990



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; Fax. 0269/444.145

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



Crt.	Denumire	Construcție existentă (E)/ Construcție nouă (N)	Suprafață necesară (mp)
	Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m		
C7-1	Clădire Compressoare și Diverse echipamente		
C8	Clădirea de uscare a digestatului din FFDR Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	900
C9	Clădirile de stabilizare a digestatului din DB, din care: Tunele; Hală trafic și deșeuri verzi ; Zonă tehnică	N	2.650
C9-1	6 Tunele de stabilizare Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +430,0 m	N	1.340
C9-2	Hala de recepție pentru deșeurile verzi și de trafic în fața tunelelor	N	1.052
C9-3	Zona tehnică pentru ventilație în tunele	N	223
Hala de sortare a deșeurilor de hârtie/carton			
C13	Hală existentă: Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +439,0 m	E	1.555
	Extindere hală sortare Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +439,0 m	N	610
Zona de stocare pentru produsele sortate:			
C14	Zonă de stocare sticlă Zonă de stocare baloți Zonă de stocare pentru compost Șopron de stocare a produselor sortate Înălțimea indicată pentru hală este măsurată față de nivelul +439,0 m	E	6.650
Zone conexe			
C15	Clădire administrativă	E	
Z10	Zonă de tratare a levigatului	N	
Z11	Zona de incendiu cu pompe și rezervor de apă	N	
Z12	Zonă pentru instalații conexe	N	
R16	Râu		
	Drumuri de circulație pe amplasament	N+E	
	Spații verzi	N+E	

3.1. Modernizare Stație de sortare Șura Mică

Stația de sortare existentă (sortare manuală) va fi modernizată într-o stația de sortare semi-automatizată care să poată să asigure capacitatea de tratare a deșeurilor reciclabile de hârtie /carton colectate separat din zonele 1, 2, 3 și 5. Stația de sortare este proiectată cu scopul de asigura o recuperare maximă a reciclabilelor de hârtie/carton pentru a putea asigura atingerea țintelor de reciclare



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; Fax. 0269/444.145

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



din domeniul gestionării deșeurilor precum și pentru recuperarea într-un procent cât mai mare a fracției combustibile.

Fracțiile sortate sunt:

- Frația granulometrică < 100 mm,
- Frația granulometrică 100-350 mm,
- Frația granulometrică > 350 mm.

Fracția fină (< 100 mm) va fi tratată suplimentar într-un separator aerulic pentru a recupera mecanic o fracție combustibilă. Această fracție este prea complicată de sortat manual din cauza dimensiunii sale. Procesul de sortare se desfășoară în următoarele etape:

- Zona de recepție a deșeurilor;
- Alimentarea liniilor de sortare;
- Pre-sortarea mecanică;
- Sortarea manuală și automatizată asupra fluxurilor următoare:
 - Fine (< 100 mm),
 - Frație > 350 mm,
 - Frație 100-350 mm.
- Sortarea manuală;
- Linia de balotare pentru reciclabile și material combustibile;
- Evacuare fracții sortate (reciclabile, material combustibile, refuzuri).

Capacitatea proiectată a stației va fi de 10.400 tone/an.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:

DESCRIERE	U.M.	Cantitate
ALIMENTARE / PRE-SORTARE AUTOMATIZATĂ - LINIA DE SORTARE HC		
Desfăcător de saci	buc	1
Bandă de alimentare cu lanț pentru ciurul cu tambur rotativ	buc	1
Ciur cu tambur rotativ	buc	1
FRAȚIE 0-100 mm		
Bandă transportoare de repriză sub ciurul	buc	1
Bandă transportoare de transfer 1	buc	1
Bandă transportoare de transfer 2	buc	1
Separator aerulic SEA-01	set	1
FRAȚIE > 350 mm		
Bandă transportoare de reprisă sub ciururi	buc	1
Bandă transportoare de sortare manuală BAS-01	buc	1
FRAȚIE 100-350 mm		
Bandă transportoare de reprisă sub ciururi	buc	1
Bandă transportoare de transfer	buc	1
Bandă transportoare de sortare manuală BAS-02	buc	1
CENTRALIZARE REFUZURI DE SORTARE		
Bandă transportoare de reprisă sub cabina de sortare - Refuz sortat în pozitiv	buc	3



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
Bandă transportoare de transfer 1 - Refuz sortat în pozitiv	buc	1
Bandă transportoare de transfer 2 - Refuz sortat în pozitiv	buc	1
Bandă transportoare de centralizare - Refuz sortat în pozitiv + Fracție grea din 0-100 mm	buc	1
Separator magnetic permanent SMP-01 - Fracție Refuzuri de sortare	buc	1
Bandă transportoare de evacuare în container - Fracție Refuzuri de sortare	buc	1
LINIA DE PRESĂ		
Siloz automatic pentru produsele sortate în cabina	buc	7
Siloz automatic pentru produsele sortate în cabina	buc	1
Bandă de alimentare cu lanț a Liniei de presă reciclabile - Reprisa silozurilor	buc	1
Bandă transportoare bypass de alimentare Presă de balotare / Container – Reciclabile	buc	1
Presă de balotare - Reciclabile	buc	1
ECHIPAMENTE CONEXE		
Cabina de sortare	set	1
Igheaburi de sortare - Lateral - Fracții reciclabile	buc	24
Igheaburi de sortare - Lateral - Fracții reciclabile	buc	12
Unitate de ventilație / Climatizare / Încălzire pentru cabina	set	1
Control/Comanda		
Dulap general CONTROL/COMANDĂ proces	set	1

3.2. Instalație integrată de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor.

Această instalație va avea 2 sub-componente:

- Instalație de tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării material;
- Construcția unei instalații de digestie anaerobă.

Instalația integrată de tratare a deșeurilor colectate separat și a deșeurilor reziduale, în vederea valorificării materiale a deșeurilor este semi-automatizată și va asigura tratarea deșeurilor menajere reziduale, colectate de pe teritoriul județului Sibiu, precum și a deșeurilor reciclabile de plastic/metal colectate separat de pe raza zonelor de colectare 1, 2, 3 și 5. Sortarea deșeurilor reziduale se va realiza pe o linie separată de cea pentru sortarea deșeurilor de plastic/metal, dar acestea vor fi interconectate pentru a realiza o recuperare mai bună a reciclabilelor și a fracției valorificabile energetic provenite din ambele fluxuri de intrare.

a) Instalația de tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării materiale

Instalația de Tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării materiale este amplasată pe o suprafață de 3.575 m² (C1+C3+C3-1) pe situl CMID-ului Șura Mică, pe terenul de construit, rămas liber.



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; Fax. 0269/444.145

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



Capacitatea proiectată a instalației este de 48.672 tone/an (13 t/oră) pentru deșeurile reziduale și 18.720 tone/an (5 t/oră) pentru deșeurile reciclabile de plastic/metal (capacitatea nominală este mai mică, dar se asigură un surplus de capacitate de cca 20% la linia de deșeuri reziduale și de 15% la linia de deșeuri de plastic/metal, pentru acoperirea variațiilor de fluxuri de deșeuri).

Varianta constructivă de realizare a investiției

- Zona de recepție a deșeurilor reziduale și reciclabile de plastic/metal. Linia de tratare a deșeurilor reciclabile de plastic/metal este dimensionată pentru o capacitate de 5 tone/oră.
- Alimentarea liniilor de sortare,
- Pre-sortarea mecanică,
- Sortarea mecanică și automatizată asupra următoarelor fluxuri:
 - Frații fine;
 - Frații 3D;
 - Frații 2D.
- Linia de pregătire pentru materiale combustibile;
- Sortarea manuală (control calitate);
- Linia de balotare pentru materiale reciclabile;
- Evacuare fracții sortate:
 - Reciclabile,
 - Frație combustibilă (RDF),
 - Frația fermentabilă din deșeuri menajere (FFDR),
 - Refuzuri.

Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse:

DESCRIERE	U.M.	Cantitate
SISTEM DE ALIMENTARE A LINIILOR DE SORTARE ÎN ZONA DE RECEPȚIE		
Pod rulant cu graifer în zona de recepție	set	1
Pod rulant	buc	2
Cărucior transversal	buc	2
Troliu principal	buc	2
Troliu auxiliar	buc	2
Graifer principal	buc	2
Graifer auxiliar	buc	2
ALIMENTARE / PRE-SORTARE AUTOMATIZATĂ - LINIA DE SORTARE DEȘEURI REZIDUALE		
Tocător primar TOC-21	buc	1
Bandă de alimentare cu lanț - Ciur cu tambur rotativ	buc	1
Ciur cu tambur rotativ CIS-21	buc	1
Bandă transportoare de reprisă sub ciururi - Frație 60-250/300 mm	buc	1



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
Bandă transportoare de transfer în separator balistic - Fracție 60-250/300 mm	buc	1
Separator balistic SEB-21 - Fracție 60-250/300 mm	buc	1
ALIMENTARE / PRE-SORTARE AUTOMATIZATĂ - LINIA DE SORTARE PLASTIC/METAL		
Desfăcător de saci DES-11	buc	1
Banda de alimentare cu lanț - Ciur cu tambur rotativ	buc	1
Ciur cu tambur rotativ CIS-11	buc	1
Banda transportoare de reprisă sub ciururi - Fracție 50-250 mm	buc	1
Banda transportoare de transfer în separator balistic - Fracție 50-250 mm	buc	1
Separator balistic SEB-11 - Fracție 50-250 mm	buc	1
FRAȚIE > 250 (300) mm / CENTRALIZARE		
Banda transportoare de reprisa sub ciururi - Fracție > 250-300 mm	buc	1
Banda transportoare de transfer sub ciururi - Fracție > 250-300 mm	buc	1
Banda transportoare de sortare manuala BAS-02 - Fracție > 250-300 mm	buc	1
FRAȚIE FFDR (fracție fermentabilă din deșeuri reziduale)		
Banda transportoare de reprisa sub ciurul 210 - Fracție FFDR	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator balistic - Fracție <50 mm	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție < 50 mm din separator balistic	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Fracție < 50 mm din separator balistic	buc	1
Banda transportoare de centralizare - Fracție FFDR	buc	1
Separator magnetic permanent SMP-22 - Fracție FFDR	buc	1
Banda transportoare de transfer în groapa de stocare temporara - Fracție FFDR	buc	1
FRAȚIE FINĂ DIN PLASTIC/METAL		
Banda transportoare de reprisa sub ciurul 310 - Fracție < 50 mm	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator balistic - Fracție < 50 mm	buc	1
Banda transportoare de centralizare - Fracție Fină	buc	1
Separator magnetic permanent SMP-12 - Fracție Fină	buc	1
Banda transportoare de transfer - Fracție Fină	buc	1
Separator aerulic SEA-11 - Fracție fină Fracție pozitivă: combustibil	buc	1



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
Fracție negativă: refuz		
FRAȚIE 2D DIN DEȘEURI REZIDUALE		
Separator optic SEO-21 2400 / Binar / Mono canal - Fracție 2D Ejectie : +↑ Folii PE - Rest 2D	set	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic - Banda bypass - Fracție Folii PE	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție Folii PE în linia P/M	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Fracție Folii PE în linia P/M	buc	1
Banda transportoare de transfer 3 - Fracție Folii PE în linia P/M	buc	1
Banda transportoare de transfer 4 - Fracție Folii PE în linia P/M	buc	1
Separator optic SEO-23 2400 / Binar / Mono canal - Fracție 2D + Fracție 3D rest Ejectie : +↑ Combustibil - Refuz DR	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic - Banda bypass - Combustibil	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic - Fracție Refuz DR	buc	1
Banda transportoare de sortare manuala BAS-01 - Fracție Refuz DR	buc	1
FRAȚIE 3D DIN DEȘEURI REZIDUALE		
Separator optic SEO-22 1600 / Binar / Mono canal - Fracție 3D din DR Ejectie : +↑ Mix plastic 3D - Rest 3D	set	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic - Fracție Mix plastic 3D	buc	1
Banda transportoare de transfer - Mix plastic 3D în linia P/M	buc	1
Separator magnetic permanent SMP-21	buc	1
Separator eddy current SEC-21	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator eddy current - Fracție Rest 3D	buc	1
FRAȚIE 2D DIN PLASTIC/METAL		
Banda transportoare de reprisa sub separator balistic - Fracție 2D din P/M	buc	1
Separator optic SEO-13 2400 / Binar / Mono canal - Fracție 2D din P/M Ejectie : +↑ Folii PE	set	1



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
- Rest 2D		
Banda transportoare de reprisa sub separator optic - Fracție Folii PE	buc	1
Separator optic SEO-14 2400 / Binar / Mono canal - Fracție Folii (din DR + P/M) Ejectie : +↑ Folii PE Transparente - Folii PE Colorate	Set	1
Banda transportoare de transfer - Fracție Folii PE Colorate	buc	1
Banda transportoare de sortare manuala BAS-03 - Fracție Folii PE Colorate	buc	1
Banda transportoare de sortare manuala BAS-03 - Fracție Folii PE Colorate	buc	1
FRACȚIE 3D DIN PLASTIC/METAL		
Banda transportoare de reprisa sub separator balistic - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR	buc	1
Separator magnetic permanent SMP-11	buc	1
Separator eddy current SEC-11	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator separator Eddy current SEC-11 - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR	buc	1
Banda transportoare de transfer - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR	buc	1
Separator optic SEO-11 1600 / Binar / Mono canal - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR	set	1
Banda transportoare de alimentare SEO-12 - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR Canal 1 ==> 800 mm / PE din SEO-11 Canal 2 ==> 800 mm / PET din SEO-12 canal 1 Canal 3 ==> 1000 mm / Rest 3D din SEO-11	buc	1
Separator optic SEO-12 2800 / Ternar / Tri canal - Fracție 3D din P/M + Mix plastic 3D din DR Canal 1 / 800 / Ejectie : +↓PEID / - Rest PE / +↑ PET Canal 2 / 800 / Ejectie : +↓PETT / - PET Colorate / +↑ PET Albastru Canal 3 / 1000 / Ejectie : +↓PP-PS-PVC / - Rest 3D / +↑ PE	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic SEO- 12/Canal 3 și SEO-13 - Fracție Rest 3D + Rest 2D	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție Rest 3D + Rest 2D	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Fracție Rest 3D + Rest 2D	buc	1



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; Fax. 0269/444.145

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



[Handwritten signature]

DESCRIERE	U.M.	Cantitate
Banda transportoare de sortare manuala BAS-04 - Frație Rest 3D + Rest 2D	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic SEO-12/Canal 3 - Frație PE	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic SEO-12/Canal 1 - Frație Rest PE	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 bicanal Canal 1 ==> 600 mm / Frație Rest PE din SEO-12/Canal 1 Canal 2 ==> 600 mm / Frație PE Eroare din SEO-12/canal 3	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 bicanal Canal 1 ==> 600 mm / Frație Rest PE din SEO-12/Canal 1 Canal 2 ==> 600 mm / Frație PE Eroare din SEO-12/canal 3	buc	1
Banda transportoare de transfer 3 bicanal Canal 1 ==> 600 mm / Frație Rest PE din SEO-12/Canal 1 Canal 2 ==> 600 mm / Frație PE Eroare din SEO-12/canal 3	buc	1
Banda transportoare de reprisa bicanal Canal 1 ==> 600 mm / Frație Rest PP/PS/PVC din SEO-12/Canal 3 Canal 2 ==> 600 mm / Frație PEID din SEO-12/canal 1	buc	1
Banda transportoare de transfer bicanal Canal 1 ==> 600 mm / Frație Rest PP/PS/PVC din SEO-12/Canal 3 Canal 2 ==> 600 mm / Frație PEID din SEO-12/canal 1	buc	1
Banda transportoare de sortare manuală bicanal BAS-05 și BAS-06 Canal 1 / 600 ==> Frație PP/PS/PVC Canal 2 / 600 ==> Frație PEID	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub separator optic SEO-12/Canal 1 - Frație PET	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Frație PET	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Frație PET	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub SEO-12/canal 2 Canal 1 ==> 600 mm / PETT din SEO-12 canal 2 Canal 2 ==> 600 mm / PETA din SEO-12 canal 2 Canal 3 ==> 600 mm / PETC din SEO-12 canal 2	buc	1
Banda transportoare de sortare manuală tricanal BAS-07, BAS-08 și BAS-09 Canal 1 ==> 600 mm / PETT Canal 2 ==> 600 mm / PETA Canal 3 ==> 600 mm / PETC	buc	1



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
CENTRALIZARE Fe		
Banda transportoare de reprisa sub SPM-12 și SPM-22 - Fracție Fe din fine și FFDR	buc	1
Banda transportoare de transfer sub SPM-12 și SPM-22 - Fracție Fe din fine și FFDR	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub SPM-21 - Fracție Fe din DR	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub SPM-11 - Fracție Fe din P/M	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție Fe din P/M	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție Fe din P/M	buc	1
Banda transportoare de centralizare și de alimentare presa Fe - Fracție Fe	buc	1
Presa pentru metal Fe	buc	1
CENTRALIZARE NEFEROASE		
Banda transportoare de reprisa sub SEC-11 - Fracție NFe din P/M	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub SEC-21 - Fracție NFe din DR	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Fracție NFe din DR	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Fracție NFe din DR	buc	1
RECIRCULARE RECICLABILE ÎN SORTARE MANUALĂ		
Banda transportoare de reprisa sub cabina de sortare CAB-02 - Recirculare	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - Recirculare	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Recirculare	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Recirculare	buc	1
CENTRALIZARE REFUZURI DE SORTARE		
Banda transportoare de reprisa sub cabina de sortare CAB-02 - Refuz	buc	2
Banda transportoare de transfer 1 - Refuz	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - Refuz	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub cabina de sortare CAB-01 - Refuz sortat în +	buc	1
Banda transportoare de reprisa sub cabina de sortare CAB-01 - Refuz sortat în - și +	buc	1
Banda transportoare de centralizare și de alimentare presa containere stationara - Refuz	buc	1
Presă containere staționară	buc	1



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
CENTRALIZARE ȘI LINIA PENTRU COMBUSTIBIL (RDF)		
Bandă transportoare de reprisa sub cabina de sortare CAB-02 - RDF	buc	2
Banda transportoare de transfer 1 - RDF	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - RDF	buc	1
Banda transportoare de reprisa în cabina de sortare CAB-02 - RDF	buc	1
Banda transportoare de centralizare - RDF	buc	1
Banda transportoare de transfer - RDF	buc	1
Banda transportoare de alimentare toculator secundar / Granulator - RDF	buc	1
Tocator secundar / Granulator	buc	1
Banda transportoare de transfer - RDF	buc	1
Banda transportoare de bypass presa de balotare / Vrac - RDF	buc	1
Banda transportoare de transfer 1 - RDF vrac	buc	1
Banda transportoare de transfer 2 - RDF vrac	buc	1
Banda transportoare de transfer 3 - RDF vrac	buc	1
Banda transportoare bypass de alimentare camioane walking-floor - RDF vrac	buc	1
Presa de balotare - RDF	buc	1
Mașina de înfoliat	buc	1
MANAGEMENTUL RECICLABILOR SORTATE MECANIC ȘI MANUAL		
Silo automat pentru produsele sortate	buc	10
Banda de alimentare cu lanț - Liniei de presă reciclabile - Reprisa silosurilor	buc	1
Banda de alimentare cu lanț - Liniei de presă reciclabile - Transfer	buc	1
Banda transportoare bypass de alimentare Presa de balotare / Container - Reciclabile	buc	1
Perforator de sticlă escamotabil	buc	1
Presa de balotare - Reciclabile	buc	1
ECHIPAMENTE CONEXE		
Cabina de sortare CAB-01	set	1
Jgheaburi de sortare - Frontal	buc	8
Unitate de ventilație / Climatizare / Încălzire pentru cabina CAB-01	set	1
Cabina de sortare CAB-02	set	1
Jgheaburi de sortare - Lateral - Frație Foli PE	buc	6
Jgheaburi de sortare - Lateral - Frație PET	buc	6
Jgheaburi de sortare - Frontal - Frație PEID	buc	3



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; Fax. 0269/444.145

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



DESCRIERE	U.M.	Cantitate
Igheaburi de sortare - Lateral - Frație PP/PS/PVC	buc	3
Unitate de ventilație / Climatizare / Încălzire pentru cabina CAB-02	set	1
Stație de producție aer comprimat	set	1
CONTROL/COMANDĂ		
Dulap general CONTROL/COMANDĂ proces	set	1

Echipamente mobile

Descriere / utilizare	U.M.	Cantitate
Tir cu remorcă walking-floor 90 mc / gestionarea RDF	buc	2
Centrala hidraulică de gestionare remorcă walking-floor / gestionarea RDF	buc	1
Telehandler compact / gestionarea baloșilor	buc	2
Container 1,25-2,00 mc basculant cu roți și sistem de manipulare cu furci	buc	5
Container închis 24 mc pentru presa container pentru camion cu cârlig	buc	3
Container 30 mc pentru camion cu cârlig	buc	3
Camion cu cârlig pentru evacuarea produsele sortate	buc	1

b) INSTALAȚIA DE DIGESTIE ANAEROBĂ

Instalația de Digestie anaerobă este amplasată pe o suprafață de 8.895 mp. Procesul de digestie anaeroba propus în aceasta instalație este un proces de fermentare umedă, care se desfășoară în mai multe etape, în mai multe zone.

Capacitatea proiectată a instalației este de 67.392 tone/an.

Zona de recepție a deșeurilor colectate - Deșeurile colectate sunt cântărite și înregistrate.

- Deșeuri biodegradabile (BD) colectate separat sunt descărcate în clădirea de recepție, într-o groapă de stocare.
- Deșeurile verzi (DV) colectate separat sunt descărcate în hala de trafic și deșeuri verzi
- Frația fermentabilă din deșeurile reziduale (FFDR), cu dimensiuni < 60 mm, obținută de la sortarea mecanică a acestora, adusă din hala C3-1 prin intermediul unui set de benzi transportoare, este descărcată în altă groapă tehnologică de stocare, din clădirea C2 (prevăzută cu pod rulant cu greifer, ce va deservi ambele gropi).

Pentru alimentarea liniei de pregătire a DB, greiferul va descărca deșeurile într-o pâlnie cu șnec care alimentează un tocător, cu rol de a omogeniza granulometria de intrare a materialului necesară (<80-100 mm). Tocătorul are rol și de desfăcător de saci.

Pentru alimentarea liniei de pregătire a FFDR, greiferul va descărca deșeurile într-o pâlnie cu șnec care alimentează apoi direct linia de pregătire.

Linia de pregătire a materialului pentru digestia anaerobă - Pentru pregătirea celor 2 fracții biodegradabile în vederea tratării prin digestie anaerobă (DB și



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; Fax. 0269/444.145

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



FFDR), sunt planificate 2 linii independente de pregătire cu sistem pulper și hidrociclon, pentru a evita amestecarea celor 2 fracții. Greiferul din zona de recepție alimentează un sistem de benzi transportoare care duc materialul la cele 2 linii aflate în clădirea C4.

Se obțin următoarele categorii de fracții:

a) Fracții din pulper:

- Frație ușoară: compusă din materiale plastice, textile și inerte ușoare care plutesc la suprafața apei și care se elimină pe la partea superioară a pulperului, ulterior putând fi tratate pentru obținerea de material combustibil;
- Frație grea: refuz de pregătire compus din oase, metale, sticlă, diverse materiale inerte, care se depune la baza pulperului și este eliminat pe aici.

b) Fracții din hidrociclon:

- Frație fină: refuz de pregătire compus din nisip, sticlă, inerte diverse fine.

Digestia Anaerobă

Digestia anaerobă este realizată în digestoare verticale. Materialul lichid obținut în etapa de pregătire este adus prin pompe în rezervoare tampon care vor asigura alimentarea continuă în digestoare. Pentru fiecare fracție organică pregătită în pulper și hidrociclon (DB și FFDR) este asigurat câte un rezervor tampon care va asigura reglarea în perioadele de vârfuri de producție.

Pentru cantitățile estimate în cadrul proiectului sunt necesare:

- 2 digestoare verticale pentru fracția DB – volum 3000 mc, $\Phi = 15$ m, H=18 m,
- 1 rezervor tampon pentru fracția DB – volum 628 mc, $\Phi = 10$ m, H=8,5 m,
- 2 digestoare verticale pentru fracția FFDR – volum 2700 mc, $\Phi = 14,5$ m, H = 18 m,
- 1 rezervor tampon pentru fracția FFDR – volum 805 mc, $\Phi = 10$ m, H=11 m.

Digestoarele sunt fără sistem în mișcare interior, mișcarea și amestecarea materialului lichid fiind asigurată prin injecție de biogaz. Ciclul de digestie anaerobă este variabil, în intervalul 20-25 zile, în funcție de deșeurile tratate. La încheierea acestui ciclu, digestatul este extras prin partea inferioară cu ajutorul pompelor și trimis la centrifugare/deshidratare iar biogazul este recuperat pe la partea superioară a digestoarelor și direcționat către un rezervor (gazometru) de stocare, de unde este transferat la unitatea de tratare a biogazului.

Unitatea de igienizare și deshidratare a digestatului provenit din DB

Digestatul provenit din digestoarele pentru DB și FFDR sunt extrase cu pompe prin partea inferioară a acestora, și trimise într-o unitate de deshidratare. Doar digestatul provenit din DB este în prealabil igienizat prin temperatură.

Materialul solid este evacuat spre instalația de biostabilizare (compostare, respectiv uscarea) și materialul lichid este recirculat în linia de pregătire cu pulper (cca 75-80%), iar excesul este trimis într-o unitate de tratare. Unitatea de tratare este o instalație de osmoză inversă.

Unitatea de tratare a biogazului

Biogazul care este format în digestoarele de digestie anaerobă este un amestec de mai multe gaze, aproximativ 60% de metan și 40% gaze impurități- (CO_2 , H_2S și compuși organici volatili) și vapori 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



Din rezervorul de stocare biogazul adus într-o unitate de tratare, în vederea recuperării metanului, care va fi valorificat ulterior, prin cogenerare, în energie electrică și termică. Unitatea de purificare a biogazului este un ansamblu de echipamente, pre-asamblate pe o platformă betonată. Echipamentele componente pot fi:

- Pretratare: uscare, turnuri de carbon activ;
- Condensator de biogaz în amonte de compresoare;
- Compresoare de biogaz;
- Sisteme de încălzire și răcire (în amonte, în aval, între etape);
- Sisteme de recuperare a energiei;
- Sistem de inertizare (pentru punere în funcțiune și întreținere);
- Container care include membrane, supape și instrumente (analizoare și siguranță) precum și o încăpere cu aer condiționat și separată electrică ;
- Sistem de instrumentare și analiză a gazelor;
- Sisteme de securitate;
- Conducte și supape.

Curățarea are loc în cadrul unui sistem de desulfurare, bazat pe principiul adsorbției poluanților în diferite medii. Cel mai des utilizate sunt mediile pe bază de cărbune activat. După trecerea prin desulfurare, biogazul poate fi curățat suplimentar de eventuale particule de praf prin trecerea printr-un filtru de particule.

Biogazul este injectat apoi într-o turbină de gaz (motor de cogenerare). Gazele produse intră într-o turbină unde se transformă în energie mecanică antrenând compresorul și un generator de electricitate. Energia reziduală, sub formă de gaze fierbinți (aproximativ 500°C), poate să fie utilizată pentru cerințe de căldură (abur și/sau apă caldă).

O unitate de cogenerare constă dintr-un modul containerizat care cuprinde:

- Un ansamblu motor pe gaz – alternator pe șasiu;
- Un schimbător de căldură pe evacuare;
- Un schimbător de căldură pe circuitul de răcire;
- Un amortizor de esapament montat pe suportul motorului;
- Un turn de răcire instalat pe acoperișul motorului;
- Un coș de evacuare a gazelor de evacuare;
- Dulapuri de control-comandă și putere.

Se estimează obținerea unei cantități de cca 4.325.000 Nm³/an, care poate genera cca 15.950 MWh/an, cu o putere electrică produsă de 1.820 kWelec. Instalația de cogenerare poate obține următoarele randamente: randament electric 40,2% și termic 45%.

Unitatea de biostabilizare pentru digestatul din DB (Compostarea)

Digestatul care rezultă din digestia anaerobă a DB este descărcat din unitatea de deshidratare într-o zonă de stocare temporară, unde este amestecat cu materii structurante (deșeuri verzi colectate separat, fracție grosieră - >30 mm – din rafinarea compostului maturat). Este amenajată și o zonă de recepție cu ziduri 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



sprijin pentru deșeurile verzi din parcuri și grădini (de cca. 150 mp). La recepție, deșeurile verzi sunt verificate, iar eventualele materiale neconforme (pietre, bucăți mari de plastic, beton, metal) sunt extrase manual. Deșeurile verzi sunt apoi introduse într-un tocător (cu ajutorul unui încărcător frontal) pentru a le aduce la dimensiuni < 80 mm. Deșeuri vor fi amestecate într-un mixer cu digestatul solid provenit din DB și cu fracția grosieră din compostul maturat, ambele stocate temporar în această hală. Amestecul astfel format este transferat cu ajutorul încărcătoarelor frontale în tunelele de compostare, care funcționează cu ventilație forțată a materialului, cu ajutorul unor ventilatoare aflate în zona tehnică din spatele tunelelor și a unui sistem de conducte care repartizează uniform aerul în tunele și permite circulația aerului și în masa de material. Tunelele de compostare sunt din beton, prevăzute cu sistem de ventilație pentru preluarea emisiilor atmosferice în vederea tratării lor.

Tunelurile sunt echipate cu:

- 1 Ușă semi-manuală etanșă,
- 1 Sistem de aerare cu o rețea de conducte îngropate și un ventilator
- 1 Sistem de recuperare îngropat a fracției lichide (conducte de aerare),
- 1 set de sonde de temperatură și de oxigen,
- 1 sistem de umidificare cu sprinkler,
- 1 sistem de aspirație pentru tratare de aer.

Zona de maturare și rafinare a compostului

Această fază se realizează în următoarele zone din cadrul platformei C14,

- Zona de maturare cu celule separate pentru compost ;
- Zona de rafinare a compostului;
- Zona de stocare refuzuri de la rafinare;
- Zona de maturare va fi amenajată sub forma unor celule prefabricate, fiind necesare 10 celule.

Unitatea de uscare a digestatului din FFDR

Digestatul care provine din FFDR va fi trecut de la instalația de deshidratare cu ajutorul unui șnec la instalația de uscare, pentru a atinge un procent de masă uscată de la 25-30% la 80%- 90%. Instalația propusă este un sistem modular continuu de uscare, pre-asamblat din fabrică, constituit din:

- 1 container de alimentare de aproximativ 40 mc cu podea mobilă
- 1 sistem de șnecuri cu bypass care va alimenta 3 containere de uscare dimensionate pentru o capacitate de intrare de 6.000 tone/an; întreaga unitate de uscare va avea o capacitate totală de 18.000 tone/an.
- 1 sistem de ventilație ;
- 1 sistem de tratare a aerului ;
- 1 sistem de evacuare cu șnecuri pentru digestatul uscat, care va fi stocat într-o cameră de descărcare, apoi transportat în zona de stocare sub șopron.

Monitorizare și controlul proceselor se va realiza prin intermediul unui sistem de monitorizare SCADA.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: office@apmsb.anprm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



Sistemul de tratare a aerului

Sistemul de tratare al aerului acoperă în principal instalațiile de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială și cea de digestie anaerobă. Aerul viciat și emisiile din instalații vor fi direcționate în vederea tratării în 2 unități de tratare similare din punct de vedere tehnologic, care se vor amenaja în partea nord-vestică a amplasamentului. Necesarul de tratare care trebuie asigurat de cele 2 unități este de câte 85.000 mc/h fiecare. Pe liniile de sortare a deșeurilor de plastic/metal și a deșeurilor reziduale sunt recomandat a fi instalate echipamente de aspirație în anumite puncte strategice. Se propun 7 puncte de aspirație (tip hotă), care vor acoperi zonele ciururilor rotative, a separatoarelor balistice, optice, presele de balotare, și unele benzi transportoare, asigurând capturarea a cca 29.500 mc/h.

Pentru asigurarea unei utilizări eficiente a aerului, se propune ca aerul din clădirea de centrifugare să fie transferat în hala de trafic, iar o parte din aerul din această hală să fie transferat în tunele. Volumul total estimat de aer care va necesita tratare din aceste clădiri este de cca 37.700 mc/h.

De asemenea, și pentru celelalte clădiri va fi asigurată prin ventilație reînnoirea aerului (de cca 1,5-2 ori/h), volumul total estimat care va necesita tratare fiind de cca 99.500 mc/h.

Sistemul de tratare a aerului include:

- Conducte de aspirație și de circulație;
- Ventilatoare;
- Desprăfuire (un sistem combinat între un scrubber și un sistem de separație centrifugal);
- Epuratorul ;
- Biofiltru.

Soluția pentru alimentare cu apă

Nr. crt.	Componentă	Soluții pentru asigurarea utilităților necesare
1	Construire centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar Mediaș Împrejmuire teren	Conexiune la rețeaua stradală existentă
2	Construire centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar Cisnădie Împrejmuire teren și amenajare drum	Alimentare cu apă - sursa de apă a orașului Cisnădie - apa transportată cu ajutorul autocisternelor.
3	Construire centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar Sibiu-Dealul Gușteritei Împrejmuire și modernizare drum de acces	Alimentarea cu apă de la cea mai apropiată sursă, transport cu autocisternele la fața locului, stocare în bazin ctanș.
4	Construire stație de transfer deșeuri; centru de aport voluntar al deșeurilor cu aport voluntar Agnita. Amenajare drum de acces, împrejmuire teren și racorduri utilități	1. Se va utiliza rețeaua de alimentare cu apă existentă. 2. Pentru stingerea incendiilor se va utiliza rețeaua de apă existentă și cei 2 hidranți, adițional se poate suplimenta numărul.



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; Fax. 0269/444.145

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



5	Modernizare stație de transfer și construire centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar Avrig. Împrejmuire teren și amenajare drum acces	Branșarea la rețeaua hidroedilitară existentă pe amplasament. Este asigurată apă pentru rezerva de incendiu.
6	Construire centru de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificarea materială Șura Mică	Se va utiliza sursa de apă din puț forat. Posibilitate de branșare suplimentară la rețeaua stradală existentă.

Sisteme de colectare/epurare ape uzate

Pe fiecare din amplasamentele care fac obiectul proiectului sunt prevăzute sisteme de colectare a apelor uzate tehnologice, dar și menajere.

Pentru amplasamentele care au acces la rețeaua de canalizare orășenească, sistemul de tratare al apelor uzate conține: rigole și conducte de canalizare ape uzate și pluviale, separator de hidrocarburi. Pentru obiectivele care nu au acces la rețeaua de canalizare orășenească, sistemul de tratare al apelor uzate conține: rigole și conducte de canalizare ape uzate și pluviale, separator de hidrocarburi și bazin vidanjabil. Astfel, pentru fiecare amplasament, situația este următoarea:

- 1) CAV Mediaș – Racordarea la rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere și pluviale existentă în zonă.
- 2) CAV Cisnădie - Pentru colectarea apelor uzate menajere se va propune un bazin vidanjabil de retenție. Pentru apele pluviale se vor utiliza bazinul vidanjabil și separatorul de hidrocarburi existente.
- 3) CAV Sibiu (Dealul Gușteriței) - Pentru colectarea apelor uzate menajere se va propune un bazin vidanjabil de retenție. Pentru apele pluviale potențial contaminate se va propune trecerea acestora printr-un separator de hidrocarburi colectarea lor/evacuarea în cel mai apropiat emisar.
- 4) ST/CAV Agnita - Pentru canalizarea apelor uzate menajere se vor extinde rețelele de canalizare existente (menajere și pluviale) cu aproximativ 600 m, pentru a deservi și acest amplasament. Pentru preepurarea apelor pluviale, precum și a celor rezultate de la igienizarea instalațiilor, se propune un separator de hidrocarburi. Apele preepurate se vor direcționa spre cel mai apropiat emisar.
- 5) ST/CAV Avrig – rețeaua de canalizare menajeră va fi racordată la rețeaua de canalizare existentă în zonă; apele pluviale colectate vor fi colectate în sistemul propriu de canalizare și direcționate către instalațiile existente (cămin colector din beton Dn 1000 mm, bazin vidanjabil aferent stației de epurare Avrig, subteran cu capacitate de 120 mc).
- 6) În cadrul amplasamentului Șura Mică sistemul de canalizare al apelor uzate și pluviale va cuprinde:
 - Pentru apele pluviale: rigole și conducte de canalizare, separator de hidrocarburi, cu deversare în bazinul de incendiu din beton;
 - Pentru apele uzate menajere: conducte de canalizare cu deversare în stația de epurare;
 - Pentru apele uzate tehnologice:

În procesul tehnologic de digestie anaerobă, se adaugă apă de proces la etapa de pregătire a materiei prime (biodeșeuri) în pulpere și hidrocicloane; materialul



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; Fax. 0269/444.145

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



[Handwritten signature]

astfel pregătit este introdus în digestoare unde, în urma procesului de digestie anaerobă, se obține pe lângă biogaz și digestatul sub formă lichidă care este prelucrat în unitățile de deshidratare, cu obținerea apei uzate de proces, care intră într-o etapă de filtrare suplimentară (filtrare cu membrană), pentru a obține o fază concentrată de lichid cu materiale în suspensie și o fază mai diluată, preponderent apă. Din această etapă cca 75-80% din efluenți este recirculată la pulper și hidrocyclon pentru pregătirea șarjelor următoare de materie primă și numai 20-25% se trimite la unitate de epurare (cca 40.000 mc/an).

În procesul de compostare a digestatului solid provenit din biodeșeurile colectate separat, se obține de asemenea apă uzată (levigat) care se colectează în rețeaua de conducte de aerare și centralizate prin curgere gravitațională, într-un bazin tampon îngropat, propus a fi amplasat într-o clădire de lângă C9-2. Bazinul este echipat cu un sistem de pompe și filtre pentru alimentarea în mod automat a sistemului de umidificare în tunelurile de compostare. Prea plinul din acest bazin este trimis printr-o rețea de conducte îngropate spre unitate de epurare.

În cadrul unității de tratare a biogazului, în procesul de curățare al acestuia după ieșirea din digestoare și înainte de a intra în unitatea de cogenerare, acesta este supus unei etape de condensare în care se separă picăturile de apă antrenate de biogaz. Această apă este colectată într-un condensator, de unde se direcționează către unitatea de epurare.

În cadrul sistemului de tratare a aerului, sistemul de desprăfuire este dotat cu un sistem de stropire cu apă și un decantor care preia apa ieșită din scrubber. Această apă uzată este recirculată în sistem, dar periodic este evacuată în sistemul de canalizare și se direcționează în unitatea de epurare.

Unitatea de epurare propusă este o stație de epurare prin osmoză inversă, în care sunt tratate toate apele uzate tehnologice și menajere rezultate pe amplasament, având un debit orar de 8-10 mc/h (cca 192/240 mc/zi).

Din stația de epurare concentratul este colectat într-un rezervor îngropat, iar permeatul se evacuează într-un bazin de beton, din care apa se poate reutiliza pe amplasament, pentru activitățile de întreținere, curățare, udare spații verzi, sprinklere interioare, hidranți interiori și exteriori. Din acest bazin, prin preaplin, apa se evacuează, când este cazul, în emisarul aflat în apropiere (Valea Sâlcii, afluent al pârâului Rusciori). Pe amplasament sunt prevăzute de asemenea, instalațiile de stingere a incendiilor: casa pompe și rezervor de apă pentru incendii.

Organizarea de șantier

Pe perioada de desfășurare a execuției lucrărilor este necesară realizarea unor organizări de șantier, acestea fiind amplasate în perimetrul limitrof fronturilor de lucru. În aceste organizări de șantier se vor depozita materialele necesare execuției lucrărilor, deșeurile rezultate din execuție și unde vor fi amplasate containerele mobile pentru vestiar, containerul pentru portar, punctul PSI. La nivelul organizărilor de șantier va fi amenajată o zonă pentru gararea autovehiculelor și utilajelor folosite la execuția lucrărilor și vor fi amplasate grupuri sanitare cu toalete ecologice. Pentru amenajarea platformei aferente organizărilor de șantier vor avea loc următoarele activități: se va opta pentru suprafețe de teren care sunt



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; Fax. 0269/422.143

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



deja antropizate (betonate, balastate), iar în cazul în care nu există aceste suprafețe, se vor amenaja suprafețe de teren prin așternerea unui strat de balast. Incinta amenajată va fi împrejmuită pe durata execuției lucrărilor. Pentru accesul la amplasamentele organizărilor de șantier se vor utiliza căile de acces existente pentru accesul la amplasamente.

Amplasamentele acestora vor fi avizate de către autoritățile publice locale, înainte ca lucrările să fie demarate și se vor folosi suprafețe de teren situate în afara ariilor naturale protejate, sau suprafețe care au servit acestui scop în trecut, de preferat terenuri neproductive aparținând domeniului public.

Principalele lucrări necesare organizării de șantier sunt:

- amplasarea construcțiilor temporare modulare (containere) sau realizarea unor construcții temporare de tipul magaziiilor;
- crearea unui sistem adecvat de drenaj al apelor pluviale - rigole perimetrare impermeabilizate;
- lucrări pentru realizarea conectării la rețelele de utilități existente în zonă - dacă se consideră necesar.

Materii prime necesare lucrărilor

La realizarea proiectului propus vor fi folosite atât materiale de proveniență naturală, precum pământul, piatra, solul, cât și materiale artificiale. Apa folosită pe durata execuției lucrărilor va fi industrială pentru lucrări de drumuri, dar și potabilă necesară consumului de către personal, care va fi îmbuteliată.

Nr. ctr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Cantitate
1	Apă	mc	65 551
2	Armătura	t	2 358,692
3	Bitum	t	137,411
4	Ciment	mc	1 577,137
5	Combustibil lichid	mc	115
6	Confecții metalice	T	894,766
7	Tevi PVC ape pluviale	ml	4549
8	Sârmă	t	83,481
9	Vopsea	l	3,305
10	Vopsea anticorozivă beton	l	2,865
11	Agragate de carieră	mc	22 738
12	Agragate de râu	mc	13 643
14	Balast	mc	56 494
15	Beton	mc	47 387
16	Cherestea	mc	2 213
17	Material de prindere (cuie,sârmă etc)	t	5,341
18	Mixtură asfaltică	t	6 659
19	Mortar zidărie	mc	763
20	Sol	mc	4 083

Materii prime necesare în perioada de funcționare

La funcționarea proiectului propus vor fi folosite materiale/consumabile necesare pentru funcționarea optimă a proceselor de pe amplasament atât pe



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; Fax. 0269/444.145

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



amplasamentul de la Șura Mică, cât și pentru celelalte amplasamente (Avrig, Agnita, Mediaș, Cisnădie, Sibiu- Dealul Gușteriței).

Nr. ctr.	Denumirea resursei materiale	U.M.	Cantitate (t, mc/an)
1	Apă potabilă	mc	20538
	Apă tehnologică (digestie anaerobă, curățare scrubler instalație de tratare aer, spălări utilaje și platforme, instalația de osmoză inversă).	mc	
2	Combustibil (motorină/benzină)	t	2000
3	Acid sulfuric (instalația de tartare a aerului)	t	2
4	Hidroxid de sodiu (instalația de tartare a aerului)	t	1
8	Sârmă	t	75
9	Vopsea (pentru întreținere structuri metalice)	t	0,3
10	Cărbune activ (instalația de tartare a biogazului)	t	0,5
11	Uleiuri hidraulice	t	0,5
12	Vaseline/unsori	t	0,3
14	Uleiuri de ungere	t	0,2
15	Aditivi pentru tratarea efluenților lichizi	t	0,2
16	Folie de plastic ptr infoliat baloți	t	15
17	Deșeuri (diferite tipuri de deșeuri care vor intra în diferitele instalații).	t	Cantitățile sunt prezentate mai jos

Tipuri de deșeuri rezultate pe faze de activitate

În perioada de realizare a lucrărilor de investiție cuprinse în proiectul propus, vor rezulta deșeuri periculoase, nepericuloase și inerte care trebuie valorificate și/sau eliminate conform prevederilor OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Pe amplasamentele tuturor organizărilor de șantier, pe durata realizării investițiilor prevăzute în cadrul acestui proiect, vor fi prevăzute spații amenajate corespunzător pentru colectarea și stocarea preliminară a deșeurilor generate înaintea evacuării de pe aceste amplasamente. Aceste spații vor fi desființate la momentul finalizării lucrărilor de investiție și desființării organizărilor de șantier. Gestionarea deșeurilor (colectare, transport, valorificare, eliminare) se va face cu respectarea reglementărilor menționate mai sus. Principalele deșeuri codificate conform HG nr. 856/2002 cu modificările și completările ulterioare care vor rezulta pe parcursul execuției lucrărilor propuse sunt:

Cod deșeu	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile de gestionare propuse	Cantități estimate
17 05 04	Pământ și pietre din excavarea terenului	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Parțial vor fi valorificate ca material de umplură, parțial vor fi valorificate pentru execuția unor lucrări de terasamente și pentru preparare betoane.	700 mc.
17 01 01	Deșeuri din beton	Depozitare temporară pe	Se vor stoca provizoriu în incinta organizărilor de	400 mc



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; Fax. 0269/444.145

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



		amplasamentul organizărilor de șantier	șantier, vor fi valorificate ca material de construcții sau vor fi eliminate în depozite autorizate pentru deșeuri din construcții.	
20 03 01	Deșeuri menajere provenite de la personalul care execută lucrările	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	0,9 kg/persoană/zi
15 01	Deșeuri din ambalaje diverse	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Se vor stoca provizoriu în pubele și vor fi preluate de operatorul de salubritate din zonă, pe bază de contract.	Cca. 0.7 t
15 01 10*	Ambalaje de la materii prime cu caracter periculos (vopsele, diluanți, etc)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier în recipiente adecvate	Eliminare prin firme specializate	0,2 t
16 05 04	Deșeuri de la butelii de gaz sub presiune cu conținut de substanțe periculoase	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Vor fi preluate de operatori calificați, pe bază de contract.	0,2 t
17 03 01*	Deșeuri generate de la asfaltări cu conținut de gudron de huiă	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Vor fi preluate de operatori calificați, pe bază de contract.	10 t
16 01 03	Anvelope scoase din uz	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Vor fi preluate de operatori calificați, pe bază de contract.	0.3 t
17 04 07	Deșeuri generate din prelucrarea materialului metalic (de la armături, tăieri, suduri)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Vor fi valorificate ca materiale de construcții	1,5 t



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; Fax. 0269/444.145

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



[Handwritten signature]

17 02 01	Deșeuri de lemn din cofraje	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Reutilizare sau eliminare prin firme specializate	15 mc
17 02 03	Deșeuri PVC	Depozitare temporară pe amplasamentul organizărilor de șantier	Valorificare prin firme specializate	1 t

În perioada de exploatare principalele categorii de deșeuri sunt reprezentate de către:

- deșeuri menajere provenite în urma proceselor de tratare/ sortare a deșeurilor;
- deșeuri biodegradabile provenite de la întreținerea spațiilor verzi;
- deșeuri municipale amestecate, rezultate din activități administrative.

Deșeuri preconizate a fi generate în etapa de funcționare a investiției:

Sursă generatoare	Cod deșeu	Denumire deșeu	U.M.	Cantitate	Mod de gestionare
Activitate producție					
Stația de sortare deșeuri reciclabile de hârtie/ carton.	19 12 10	Deșeuri combustibile (RDF)	t/an	1.394	Stocate temporar pe amplasament în vrac în containere abroll sau ca baloți; apoi valorificate energetic la fabrici de ciment
	19 12 12	Refuzuri de la sortare (altele decât 19 12 10)	t/an	268	Stocate temporar pe amplasament, apoi transportate la Depozitul Cristian
Instalația de tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării Materiale.	19 12 10	Deșeuri combustibile (RDF)	t/an	16.537	Stocate temporar pe amplasament în vrac în containere abroll sau ca baloți; apoi valorificate energetic la fabrici de ciment
	19 12 12	Refuzuri de la sortare (altele decât 19 12 10)	t/an	5.950	Stocate temporar pe amplasament, apoi transportate la Depozitul Cristian
Instalația de digestie anaerobă;	19 12 09	Fracție grea de la pretratarea deșeurilor (mineral de ex: nisip, pietre)	t/an	1.546	Stocate temporar pe amplasament, apoi transportate la Depozitul DCD Cristian
	19 12 10	Fracție fină de la pretratarea deșeurilor și după digestia anaerobă (RDF)	t/an	1.296	Stocate temporar pe amplasament, apoi transportate la Depozitul DCD Cristian
	19 06 03	Faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale	t/an	39.706	Recirculare în fluxul tehnologic. O parte se direcționează spre unitatea de tratare a apelor uzate
	19 06 04	Faza fermentată de la tratarea anaeroba a deșeurilor municipale (digestat uscat - CLO)	t/an	4.196	Stocate temporar pe amplasament, apoi transportate la Depozitul DCD Cristian
	19 05 01	Reziduuri de la rafinarea compostului	t/an	424	
Sistemele de epurare a apelor uzate și a gazelor (biogaz și gaze de ardere din cogenerare)					

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; Fax. 0269/444.145

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



	19 08 13* / 19 08 14	Nămoli de la epurarea apelor reziduale rezultate pe amplasament	t/an	5	Se colectează în recipiente adecvate și se evacuează de pe amplasament prin firme autorizate în funcție de buletinul de analiză
	13 05 08*	Nămoluri de la separatoarele de hidrocarburi	t/an	1	Se evacuează de pe amplasament pe depozit la curățarea separatoarelor prin firme autorizate
	10 01 99	Deșeuri de pe filtre, din instalația de uscare a digestatului	t/an	1	Praful colectat prin scuturarea filtrelor este amestecat cu digestatul uscat
	10 01 19	Deșeuri de la sistemul de desprăfuire	mc/zi	max 5	Lichidul colectat se direcționează în stația de epurare
	10 01 20*	Deșeuri de la spălarea gazelor în epurator	litri/zi	max 50	Lichidul colectat se direcționează în stația de epurare
Administrative					
<i>Personal</i>	15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	t/an	cca 12	Se vor stoca provizoriu în pubele și vor fi introduse în liniile de tratate de pe amplasament, în funcție de materialul component
	15 01 05	TETRAPAK-uri- goale	t/an		
	15 01 07	Ambalaje de sticlă	t/an		
	15 01 04	Ambalaje metalice	t/an		
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	t/an		
	20 01 01	Hârtie și carton de la birouri	t/an	2	
	20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	t/an	3	
	20 01 08	Reziduuri alimentare	t/an	8	
	15 02 02* / 15 02 03	Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție	t/an	5	Se vor stoca provizoriu în pubele separate (periculoase de nepericuloase) și se elimină de pe amplasament prin firme autorizate
<i>Spații verzi</i>	20 02 01	Iarbă cosită și alte deșeuri verzi	t/an	2	Se introduce în procesul de producție în instalația de digestie anaerobă (ca structurant)
	20 02 02	Pământ și pietre din diferite lucrări de amenajare	t/an	2	Reutilizare pe amplasament (pământul) și, după caz, eliminare pe Depozitul Cristian
	13 01	Deșeuri de uleiuri hidraulice	t/an	0,25	Vor fi stocate pe amplasament în recipienți adecvați, pe categorii și vor fi predate unui operator autorizat
	13 02	Uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere	t/an	0,25	
	16 01 03	Anvelope scoase din uz	t/an	1	Se vor stoca provizoriu pe amplasamente și vor fi preluate de operatori autorizați.
	16 01 07*	Filtre de ulei	t/an	0,1	Se vor colecta separat în recipienți adecvați, stocați în condiții de siguranță
	16 01 13*	Lichid de frână	t/an	0,1	



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; Fax. 0269/444.145

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



<i>Reparații, întreținere și mentenanță</i>	16 01 14*	Fluide antigel cu conținut de substanțe periculoase	t/an	0,1	pe amplasament și se vor valorifica sau elimina, după caz prin operatori autorizați.
	16 02 15* / 16 02 16	Echipamente și componente electrice și electronice casate,	t/an	2	
	17 04 07	Deșuri metalice rezultate din înlocuirea unor echipamente ale instalațiilor	t/an	4	
	17 02 03	Materiale plastice rezultate din înlocuirea unor echipamente ale instalațiilor	t/an	3	
	17 04 10*/ 17 04 11	Cabluri înlocuite	t/an	3	

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu
Proiectul „Investiții complementare sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu” are ca scop continuarea strategiei locale de dezvoltare a sistemului de management integrat al deșeurilor, în județul Sibiu, în conformitate cu prevederile *Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Sibiu 2019-2025*, contribuind astfel la sustenabilitatea sistemului de management integrat în vederea conformării cu prevederile directivelor aplicabile sectorului de gestionare a deșeurilor (Directivii 99/31/EC privind depozitarea deșeurilor și Directivii Cadru a deșeurilor (2008/98/EC)).

Obiectivul general al proiectului este: Îmbunătățirea infrastructurii de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Sibiu, în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate/valorificate din totalul cantității de deșeuri colectate și reducerea cantității de deșeuri depozitate.

Obiectivele specifice ale proiectului au fost stabilite luând în considerare obiectivele și țintele din domeniul gestionării deșeurilor stabilite prin legislația națională și legislația comunitară.

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, pct. pct. 5.3.b) Valorificarea sau o combinație de valorificare și eliminare a deșeurilor nepericuloase cu o capacitate mai mare de 75 de tone pe zi, implicând, cu excepția activităților care intră sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, una sau mai multe din următoarele activități: (i) tratarea biologică, și pct. 6.



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; Fax. 0269/444.145

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



Alte activități - 6.11. Epurarea independentă a apelor uzate care nu sunt sub incidența prevederilor anexei nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 188/2002, cu modificările și completările ulterioare, și care sunt evacuate dintr-o instalație prevăzută în cap. II din prezenta lege;

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile care se impun pentru protecția factorilor de mediu și gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității de mediu datele de supraveghere;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile pentru protecția mediului le consideră necesare.

1. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

În vederea atingerii alternativei cele mai avantajoase pentru gestionarea eficientă a deșeurilor și atingerea țintelor stabilite, evaluarea alternativelor propuse s-a stabilit în baza unei analize multicriteriale folosind următoarele seturi de criterii:

- Costuri de investiții totale;
- Emisii de gaze cu efect de seră exprimate în tone emisii echivalent CO₂/an;
- Gradul de valorificare energetică a deșeurilor;
- Gradul de atingere a țintelor privind recilarea/valorificarea deșeurilor municipale;
- Riscul de piață.

În realizarea proiectului propus, au fost luate în considerare două alternative:

Alternativa 1 – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizare Stație de sortare Șura Mică și Stație de compostare Șura Mică, construire Stație nouă TMB cu bioușcare;

Alternativa 2 – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor, construire Centru de tratare și pregătire pentru valorificare materială.

Alternativa 0 – fără proiect - Această alternativă presupune menținerea situației existente, însemnând nerealizarea lucrărilor prevăzute prin proiect.

Echipamentele din cadrul Stațiilor de transfer Avrig (Zona 2) și Agnita (Zona 3) sunt uzate fizic și moral și depășite din punct de vedere tehnologic. Prin neimplementarea proiectului aceste echipamente nu vor mai putea asigura capacitatea de transfer necesară în viitor. Situația este similară și în cazul Stației de transfer Mediaș (Zona 4), aceasta având nevoie de investiții în vederea



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; Fax. 0269/444.145

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



modernizării și re tehnologizării. Prin implementarea acestei alternative, poate crește riscul unor posibile defecțiuni ale echipamentelor, implicit posibilitatea de accidentare a personalului și poluarea întâmplătoare a mediului.

Alternativa 1 presupune extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; modernizarea Stației de sortare Șura Mică, construire TMB cu bioușcare iar **Alternativa 2** presupune Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; construire Centru de tratare și pregătire a deșeurilor în vederea valorificării materiale.

Având în vedere că obiectivele de investiții pentru cele două alternative de proiect menționate mai sus sunt amplasate în aceleași zone, analiza vulnerabilității cauzate de factorii de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția e similară pentru ambele alternative, astfel că acestea au fost analizate împreună.

În continuare vor fi descrise efectele Potențiale asupra factorilor de mediu ale celor două alternative de proiect:

Impactul alternativelor 1 și 2 asupra factorului de mediu apă Una din principalele surse de poluare a apelor de suprafață și subterane o reprezintă operarea depozitelor neconforme de deșeuri și abandonarea deșeurilor. Depozitul conform de la Cristian are o durată de viață de aproximativ 12 ani, iar ca urmare a implementării proiectului propus, durata reală de viață a depozitului va fi prelungită, astfel va fi evitată depozitarea necontrolată a deșeurilor la nivelul județului Sibiu. De asemenea, este evitată și acumularea levigatului și potențialele scurgeri ale acestuia în apele de suprafață, infiltrarea în sol și în apele subterane. Prin realizarea obiectivelor de investiții pentru cele două alternative, pot să apară anumite surse de poluare a factorului de mediu apă de la depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investițiilor; de la scurgerile accidentale de hidrocarburi ale utilajelor aflate pe șantier sau de la amplasarea necorespunzătoare sau avarierea containerelor sanitare în cadrul organizărilor de șantier

În perioada de funcționare a investițiilor, factorul de mediu apă ar putea fi afectat în cazul apariției unor fisuri în platformele betonate de depozitare, la depozitarea neadecvată a deșeurilor sau în cazul unor intervenții la rețeaua edilitară.

Așadar, impactul asupra factorului de mediu apă în cazul implementării oricărei dintre cele două alternative poate fi negativ nesemnificativ în perioada de implementare a proiectului.

Impactul alternativelor 1 și 2 asupra factorului de mediu aer

La nivel național, contribuția sectorului „deșeuri” la totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din 2015 este de 5,02%. Acest lucru este rezultatul faptului că cea mai mare parte a deșeurilor generate sunt eliminate prin depozitare. Principalele surse de poluare a factorului de mediu aer în perioada de realizare a investițiilor pot fi cauzate de traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasament. De asemenea se pot antrena în atmosferă particule fine datorate lucrărilor de excavare. Pe perioada de funcționare a proiectului, aerul poate fi afectat de transportul deșeurilor către



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; Fax. 0269/444.145

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



obiective (prin emisii datorate arderii combustibililor fosili și antrenarea unor particule în atmosferă) dar și de manipularea și descărcarea necorespunzătoare a deșeurilor. Totodată, o posibilă poluare accidentală cu metanul rezultat din digestia deșeurilor poate afecta factorul de mediu aer.

Prin implementarea prezentului proiect se tinde către eliminarea într-un procent cât mai mare a surselor de poluare. Așadar, impactul asupra factorului de mediu aer în cazul implementării oricărei dintre cele două alternative poate fi negativ nesemnificativ.

Impactul alternativelor 1 și 2 asupra factorului de mediu sol/subsol

În ceea ce privește factorul de mediu sol/subsol, acesta va fi vulnerabil doar în perioada de construcție a investițiilor noi prin lucrările de excavare și fundare. Contaminarea solului are aceleași cauze posibile de poluare ca și apele de suprafață sau subterane. În funcție de orografia și stratigrafia terenului, acesta permite scurgerea la suprafața solului a levigatului generat de pe depozite și infiltrarea acestuia în subsol.

Impactul asupra factorului de mediu sol/subsol în cazul implementării oricărei dintre cele două alternative poate fi negativ nesemnificativ în perioada de implementare a proiectului.

Impactul alternativelor 1 și 2 asupra factorului de mediu biodiversitate

Amplasamentele situate în zone vulnerabile cu impact asupra biodiversității sunt cele de la Agnita care se află la limita ariei protejate *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* și cele de la Avrig care sunt localizate în situl *ROSPA0098 Piemontul Făgăraș*.

Lucrările propuse prin proiect în cazul ambelor alternative implică atât construirea de noi investiții, cât și modernizarea unora deja existente, amplasamentele propuse fiind aflate exclusiv la marginea orașelor Agnita și Avrig, astfel încât împrejurimile acestora au deja un grad ridicat de antropizare. Așadar, zonele sensibile din punctul de vedere al biodiversității sunt relativ reduse ca întindere. Impactul asupra factorului de mediu biodiversitate va fi mai puternic în perioada de operare a investițiilor, iar odată cu funcționarea lor se va remarca o intensificare a traficului. Având în vedere că există deja o parte însemnată a căilor de acces, se estimează că fauna și flora din proximitate sunt adaptate unui nivel crescut de deranj antropic. Așadar, impactul din perioada de operare se va menține la un nivel nesemnificativ.

ANALIZA COMPARATIVĂ A ALTERNATIVELOR DE PROIECT STUDIATE

Din punct de vedere al impactului asupra mediului, chiar dacă alternativa 0 – fără nicio acțiune, nu produce, în prezent un impact asupra mediului, pe termen lung nefuncționarea corectă a echipamentelor actuale, poate produce un impact major asupra mediului și asupra componentei umane. Din aceste considerente, alternativa 0 nu este o soluție viabilă într-un orizont de timp îndepărtat.

În cazul celorlalte alternative rămase, având în vedere că obiectele de investiții sunt amplasate în aceleași zone, impactul asupra mediului este similar, alegerea



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; Fax. 0269/444.145

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



alternativelor optime s-a realizat în funcție de analiza multicriterială, acordându-se un punctaj pentru fiecare criteriu în parte, în baza căruia au fost comparate cele două alternative. *Rezultatele evaluării alternativelor analizate.*

Nr. crt.	Criteriu	Alternativa 1	Alternativa 2
1.	Costuri investiție totale (VAN)		
	PUNCTAJ: 40	40	37
2.	Emisii de gaze cu efect de seră		
	PUNCTAJ: 25	14	25
3.	Gradul de atingere a țintelor privind reciclarea/valorificarea deșeurilor municipale		
	PUNCTAJ: 15	15	15
4.	Gradul de valorificare energetică a deșeurilor		
	PUNCTAJ: 10	10	11
5.	Riscul de piață		
	PUNCTAJ: 5	4	5
TOTAL GENERAL		83	93

În urma comparării alternativelor, cea care a primit punctajul cel mai mare este **Alternativa 2 – Extinderea colectării separate a deșeurilor reciclabile și a biodeșeurilor; construire Centru de tratare și pregătire pentru valorificare materială**, aceasta reprezentând alternativa optimă recomandată.

2. Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz

Proiectul este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și contribuie la îndeplinirea obligațiilor asumate de România prin transpunerea Directivei Cadru privind Deșeurile 2008/98/EC și asigură respectarea celor mai bune tehnici disponibile BAT-BREF pentru tratarea deșeurilor, respectiv Decizia de punere în aplicare (UE) 2018/1147 a Comisiei din 10 august 2018 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru tratarea deșeurilor, în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului.

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională prin:

- Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale transpuse în legislația națională prevederile Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale (Directiva IED) a Parlamentului European și a Consiliului, care regroupează într-o singură directivă, Directiva 2008/V/CE privind prevenirea și controlul



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; Fax. 0269/444.145

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



- integrat al poluării (Directiva IPPC);
- Directivei Cadru a deșeurilor (2008/98/EC) transpusă în legislația românească prin O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare, și prin H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
 - Directiva 2014/52/UE de modificare a directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice sau private asupra mediului, transpusă în legislația românească prin Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
 - O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare;
 - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - STAS 12574/1987, privind „Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;
 - Legea Apelor 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
 - H.G. nr. 3852/2005 privind modificarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condiții de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate;
 - H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
 - Legea nr. 121/2019 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant;
 - SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
 - O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
 - H.G. nr. 878/2005 - privind accesul publicului la informația privind mediul;
 - Ordinul MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
 - Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva habitate), transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

3. Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.

În ceea ce privește respectarea zonelor de protecție sanitară de către obiectivele propuse prin proiect, conform Ord. 119/2004, cu modificările și completările ulterioare, acestea trebuie să respecte distanța minimă de 200 m (pentru amplasamentele Stațiilor de transfer și CAV-urilor). Se consideră că un obiectiv respectă zonele de protecție sanitară dacă se află la o distanță mai mare de 200 m față de zonele rezidențiale sau locuințe individuale. În ceea ce privește zona 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



protecție sanitară pe care trebuie să o respecte investițiile de pe amplasamentul Șura Mică, prevederile legislative nu stabilesc o anumită distanță minimă față de zonele rezidențiale, totuși, se consideră că este respectată cea mai restrictivă distanță, cea de 1000 m (cea pentru depozite de deșeuri).

În cazul amplasamentului de la Șura Mică, acesta se află la distanțe mai mari de 1000 m față de cele mai apropiate locuințe. Cele mai apropiate locuințe față de amplasament sunt:

- Nord – 120 m – cabana (posibil exploatație agricolă) – fără rezidență permanentă;
- Est – 2905 m – blocuri locuințe (calea Șurii Mici);
- Sud-est – 2974 m - locuință izolată (în apropierea Aeroportului Internațional Sibiu);
- Sud-vest – 1879 m – locuințe Da Vinci Homes (cartier în dezvoltare) – pe această direcție se află și depozitul de deșeuri Cristian;
- Sud-vest – 1300 m – locuință izolată – se află pe cealaltă parte a autostrăzii A1;
- Nord-vest – 1373 m – locuință izolată – se află pe cealaltă parte a autostrăzii A1;

Cele mai apropiate construcții de amplasament sunt ale unor operatori economici (zona industrială Vest) și Depozitul de deșeuri conform Cristian (DEDMI).

Pentru amplasamentul ST/CAV Agnita, distanțele față de cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- Nord – 261 m – locuințele se găsesc pe malul opus al râului Hârtibaciu;
- Sud – 834 m – o locuință izolată;
- Vest – 367 m – locuința cea mai apropiată;
- Est – nu există locuințe apropiate;

Se consideră că se respectă zona de protecție sanitară din Ord. 119/2014 de 200 m față de zonele rezidențiale.

Pentru amplasamentul ST/CAV Avrig, distanțele față de cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- Nord – 331 m – locuințele se găsesc pe malul opus al râului Avrig (str. Mihai Viteazu)
- Sud – 309 m – o locuință izolată
- Nord Vest – 327 m – locuința pe malul opus al râului Avrig (str. Mihai Viteazu)
- Nord Est – 419 m - locuința cea mai apropiată
- Est – exploatații agricole.

Pe drumul de acces la amplasament, chiar în dreptul stației de transfer se află: o anexă gospodărească, un adăpost de animale, sediile unor operatori economici (cca 280 m).

Se consideră că se respectă zona de protecție sanitară din Ord. 119/2014 de 200 m față de zonele rezidențiale.

Pentru amplasamentul CAV Cisnădie, distanțele față de cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- Nord – 483 m – locuință,
- Nord Est – 596 m – locuință,



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; Fax. 0269/444.145

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



- Sud-Est – 374 m – o locuință izolată,
- Sud – 311 m - locuința izolată,
- Vest – 1360 m – locuință izolată,

Se consideră că se respectă zona de protecție sanitară din Ord. 119/2014 de 200 m față de zonele rezidențiale.

Amplasamentul CAV Sibiu (Dealul Gușteriței) se află la distanță apreciabilă de zonele locuințe, distanțele față de cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

- Nord – 1293 m – locuință izolată lângă adăpostul de câini Sibiu,
- Est – 1180 m – cea mai apropiată locuință din cartierul Bavaria,
- Sud – 501 m - locuință izolată (posibil exploatare agricolă),
- Sud Vest – 803 m – locuință izolată aflată în zona industrială Gușterița,

La vestul și nord-vestul amplasamentului se află, la distanțe semnificative, zone industriale ale Sibiului.

Se consideră că se respectă zona de protecție sanitară din Ord. 119/2014 de 200 m față de zonele rezidențiale.

Amplasamentul CAV Mediaș se află în zona industrială a municipiului, pe malul Târnavei. Terenul este protejat cu diguri de apărare împotriva inundațiilor. Cele mai apropiate locuințe se află astfel:

- Est – 253 m – cea mai apropiată locuință
- Nord est – 280 m - prima locuință dintr-o zonă rezidențială (str. Traian Vuia)
- Sud Vest – 190 m – prima locuință dintr-o zonă rezidențială, aflată pe malul celălalt al Târnavei; este asigurată protecția prin faptul că pe ambele maluri ale Târnavei există vegetație (copaci, tufișuri). Totuși, având în vedere că este o distanță mai mică de 200 m se propune, pentru reducerea impactului, realizarea unei perdele vegetale suplimentare pe latura amplasamentului limitată de râul Târnava.

La vestul și nord-vestul amplasamentului se află, la distanțe semnificative, zone industriale ale Mediașului și exploatare agricole.

Se consideră că toate amplasamentele se încadrează în limita privind zonele de protecție sanitară de 200 m, respectiv 1000 m (pentru amplasamentul Șura Mică).

4. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Proiectul 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, amplasamentul de la Agnita este situat la limita sitului NATURA 2000 ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și amplasamentul de la Avrig se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amplasamentele, cel de la Agnita, care este situat la limita ariei ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, respectiv de la Avrig, care intersectează aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sunt complet înconjurate de terenuri agricole și se învecinează cu alte construcții, astfel zona are grad scăzut de sensibilitate, urmând ca impactul să se resimtă mai mult în perioada de realizare a lucrărilor, iar în perioada de funcționare să aibă un nivel scăzut.



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; Fax. 0269/444.145

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



La periferia orașului Agnita, se va construi o stație de transfer a deșeurilor, un centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar (CAV), un drum de acces către acestea, precum și racordarea la utilități. În zona viitoarelor investiții predomină terenurile agricole, a căror sensibilitate și valoare ecologică este scăzută, mai ales în contextul în care acestea sunt deja brăzdate de strada Bisericii, vegetația fiind astfel adaptată efectelor unei concentrații mai ridicate de pulberi și noxe în atmosferă, ca urmare a vecinătății drumului.

La Avrig, lucrările care se vor realiza vor fi cele de modernizare a stație de transfer, construire centru de colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar (CAV), împrejmuire teren și amenajarea drumului de acces. Lucrările de modernizare și de construcție a unui centru de colectare a deșeurilor cu aport voluntar, se vor desfășura majoritar pe amplasamente deja existente, necesitând un minim de eliminare a vegetației. Zona Avrig prezintă o proporție crescută de specii nitrofile și alohtone, a căror eliminare nu va scădea valoarea ecologică locală.

Proiectul a fost dezvoltat având în vedere în vedere obiectivele de conservare stabilite în Planurile de management și aplicabile pentru siturile Natura 2000 pe care sunt amplasate investițiile propuse în cadrul proiectului.

Amplasamentele de la Șura Mică, Mediaș, Cisnădie și Dealul Gușteriței nu se suprapun cu arii naturale protejate.

5. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

În ceea ce privește impactul cumulat al proiectului propus cu alte proiecte existente, acesta se desfășoară simultan cu următoarele proiecte din cele 6 unități administrativ teritoriale ale județului Sibiu:

Nr. crt	Denumire proiect	Sursă de Finanțare	Beneficiar	Investiții realizate / perioada
1.	„Colectare selectivă a deșeurilor menajere în scopul reducerii deșeurilor nedegradabile pe raza orașului Cisnădie”.	PHARE CES 2003	Consiliul Local Cisnădie	Perioada de implementare a proiectului fost 16.11.2005 - 11.03.2009 Investițiile realizate sunt: ○ Construire stație de sortare, cu o capacitate proiectată de 4.500 tone/an
2.	Proiectul „ECO-SISTEM Avrig – Proiect pentru implementarea unui sistem eficient de gestionare a deșeurilor municipale	PHARE CES 2005	Consiliul Local Avrig	Perioada de implementare a proiectului fost 17.11.2005 - 30.11.2008 Investițiile realizate sunt: ○ Construire stație de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.600 tone/an și ○ Construire stație de compostare cu o capacitate proiectată de 3.600 t/an
3.	Proiectul „Eco Agnita – Project for the implementation	PHARE 2003 CES	Consiliul Local Agnita	Perioada de implementare a proiectului fost 30.11.2007 – 28.10.2009 Investițiile realizate sunt:

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; Fax. 0269/444.145

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



Nr. crt	Denumire proiect	Sursă de Finanțare	Beneficiar	Investiții realizate / perioada
	<i>of a simple, efficient and sustainable local waste management system"</i>			<ul style="list-style-type: none"> o Construire stație de sortare și stație de transfer, cu o capacitate proiectată de 3.660 t/an o pubele și vehicule pentru colectare-transport deșeuri
4.	Proiectul „Colectarea selectivă și transferul deșeurilor menajere în Medias”	PHARE 2005 CES	Primăria Medias	Perioada de implementare a proiectului fost 2005 - 2008 Investițiile realizate sunt: <ul style="list-style-type: none"> o Construire stație de sortare, cu o capacitate proiectată de 20.000 tone/an o Construire stație de transfer cu capacitate de 22.000 tone/an, o achiziționare pubele și vehicule pentru colectare-transport deșeuri
5.	Gestionarea integrată a deșeurilor menajere în 20 de localități ale zonei Mărginimea Sibiului”	PHARE CES 2005	Consiliul Local Săliște	Perioada de implementare a proiectului fost 30.11.2007 – 11.05.2010 Investițiile realizate sunt: <ul style="list-style-type: none"> o Lucrări de construcții și montaj echipamente aferente stației de sortare (capacitate proiectată = 10.500t/an) și insule de colectare o Achiziție de bunuri (pubele, containere, auto-compactoare, motostivuitoare, încărcător frontal)
6.	Agnita ecologic Proiect pentru închiderea depozitului neconform de deseuri Agnita (etapa pregătitoare)	PHARE 2005 CES	Consiliul Local Agnita	Inchiderea depozitului neconform de deseuri Agnita.
7.	Parteneriat pentru un mediu curat, reducerea deșeurilor și dezvoltare durabilă în Regiunea 7 Centru	Programul Norvegian de Cooperare pentru Creștere Economică și Dezvoltare Durabilă	Consiliul Local Medias	Perioada de implementare a proiectului fost 2010 - 2011 Investițiile realizate sunt: <ul style="list-style-type: none"> - Construire centru de stocare temporară a deșeurilor periculoase în municipiul Medias; - Achiziționare mașină specială pentru colectarea deșeurilor periculoase; - Achiziționarea unei stații mobile de concasare a deșeurilor din construcții și demolări și a 21 de containere pentru colectarea separată a acestor tipuri de deșeuri.

Pe lângă proiectele existente menționate în tabelul de mai sus, sunt propuse spre aprobare o serie de proiecte de dezvoltare/ echipare edilitară a localităților,



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; Fax. 0269/444.145

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



conform strategiilor de dezvoltare ale celor 6 UAT-uri ale județului Sibiu, precum și alte proiecte private sau publice, între care amintim:

- *Extindere depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale (D.E.D.M.I) Cristian cu celula a Va* – 17.05.2022;
- *Autostrada Sibiu – Făgăraș propusă pe teritoriul Județului Sibiu (oraș Tâlmăciu și Avrig, comunele Boița, Turnu Roșu, Racovița, Porumbacul de Jos, Cârța și Arpașu de Jos) și județul Brașov (municipiul Făgăraș, comunele: Ucea, Viștea, Drăguș, Voila, Beclean, Recea și Mândra)* – 07.02.2022;

Potențialele efecte cumulative ale proiectului propus, cu alte proiecte din zona ca cele prezentate mai sus, sunt legate în special de îngreunarea traficului auto pe perioada efectuării lucrărilor de amenajare/modernizare a drumurilor, care poate duce la creșterea nivelului de poluare al aerului, reșterea nivelului de zgomot, timp mai mare de deplasare spre și înspre amplasamentul proiectului.

Având în vedere faptul că nici lucrările de amenajare/modernizare a drumurilor de acces, nici aprovizionarea cu materii prime, echipamente și a deșeurilor generate de implementarea proiectului, nu au caracter permanent, este posibilă planificarea acestora în așa fel încât să nu se suprapună.

Impactul cumulat al acestora cu proiectul "*Investițiile complementare sistemului de management integrat al deșeurilor în județul Sibiu*", va fi unul negativ, nesemnificativ prin creșterea nivelului de emisii și noxe, modificări temporare ale peisajului și un disconfort al populației rezidente. Totuși, pe termen lung, proiectele vor avea un impact benefic asupra populației prin condiții mai bune de viață.

Un proiect mai aparte (dpdv. al impactului cumulat) care este în zona investiției propuse la Șura Mică este: "*Extindere depozit ecologic de deșeuri menajere și industriale (D.E.D.M.I) Cristian cu celula a Va*". Celula depozitului ecologic se află în proximitatea investiției propuse la Șura Mică (aproximativ 500 m). Celula a Va a fost realizat conform acordului de mediu amintit anterior, așadar nu este susceptibilă generarea unui impact cumulat în faza de realizare a investiției. În faza de funcționare a acestor investiții în mod accidental se pot genera impacturi cumulate asupra factorilor de mediu. Un potențial impact este reprezentat de creșterea gradului de încărcare a pârâului din apropierea amplasamentelor. În acest emisar se realizează descărcări de ape epurate de la depozitul ecologic de deșeuri menajere și se vor descărca ape epurate și de la centrul de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (investiția propusă). Datorită acestor două amplasamente este susceptibilă creșterea gradului de încărcare al apei în special cu materie organică. Printr-o funcționare adecvată a stațiilor de epurare acest risc se poate diminua.

Un alt factor de mediu asupra pentru care aceste două proiecte pot genera impact cumulat este aerul. Principalii poluanți care sunt preconizați a fi eliberați în perioada de funcționare sunt: NH₃, praf, SO₂, CO, NO_x. Pe lângă acești poluanți este susceptibilă creșterea disconfortului olfactiv datorită manipulării deșeurilor. Pentru a diminua aceste impacturi se vor respecta cu strictețe etapele tehnologice



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; Fax. 0269/444.145

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



și se va realiza exploatarea corespunzătoare a instalațiilor de tratare (concepute astfel încât să aibă un impact redus/nesemnificativ asupra mediului).

În cazul unei exploatare corecte (conform reglementărilor și fișelor tehnice) ele au menirea să genereze un impact pozitiv asupra mediului prin facilitarea unui management adecvat al deșeurilor.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare adecvată, studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și a politicii de prevenire a accidentelor majore sau raportului de securitate, după caz) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului

3.1. Concluzia Raportului privind impactul asupra mediului (RIM)

Ținând cont de evaluarea impactului asupra tuturor factorilor de mediu, prin aplicarea tuturor măsurilor de prevenire și reducere a impactului, se apreciază că proiectul propus va afecta factorii de mediu în limite acceptabile. Monitorizarea riguroasă în etapa de execuție a lucrărilor are rolul de a pune în evidență eventuale forme de impact care depreciază calitatea factorilor de mediu în etapa execuției lucrărilor și permite adoptarea unor măsuri suplimentare de reducere a impactului asupra mediului pentru eventualitatea în care acestea se impun. S-a estimat că și în perioada de funcționare a proiectului poate să existe impact asupra factorilor de mediu. De asemenea, se consideră că măsurile impuse pentru protejarea factorilor de mediu vor reduce impactul la un nivel acceptabil pentru acest proiect. În ceea ce privește managementul deșeurilor, prin implementarea și funcționarea acestui proiect se va îmbunătăți acest aspect. Totodată acest fapt va reduce presiunea asupra factorilor de mediu și în timp impactul din acest punct de vedere va fi unul pozitiv.

Având în vedere aspectele precizate anterior, concluzionăm că proiectul propus afectează factorii de mediu în limite acceptabile și se recomandă emiterea acordului de mediu.

Scopul proiectului este acela de a îmbunătăți infrastructura de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Sibiu, în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate/valorificate în totalul cantității de deșuri colectate și reducerea cantității de deșuri depozitate.

Pe perioada de realizare a investițiilor s-au identificat surse de poluare ce pot afecta ușor mediul socio-economic și biodiversitatea de pe amplasamentul proiectului însă prin măsurile propuse, impactul se consideră a fi negativ nesemnificativ asupra populației din zona amplasamentelor.

Astfel, se estimează că dacă vor fi respectate măsurile propuse în documentație, investițiile vor aduce reale beneficii asupra populației din județul Sibiu în perioada de funcționare a 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



3.2. Măsurile în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora

3.2.1. Impactul proiectului propus asupra factorului de mediu APĂ

Având în vedere factorul de mediu analizat se poate aprecia că impactul afectează corpul de apă din punct de vedere cantitativ și/sau calitativ. Pentru a surprinde cât mai concret și corect impactul asupra factorului de mediu apă se va trata impactul generat de fiecare investiție/locatie în parte. Impactul va fi descris atât pentru perioada de execuție a lucrărilor, perioada de funcționare și perioada de dezafectare.

Construire Centru de Tratare și Pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CSPDVM), racorduri utilități – comuna Șura Mică, județul Sibiu

În timpul execuției lucrărilor:

Din punct de vedere cantitativ nu este preconizată afectarea corpurilor de apă de suprafață și subterane. Nu sunt prevăzute lucrări care să capteze aceste ape sau fluxuri tehnologici care să folosească apa din corpurile de apă, în această fază a proiectului. Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor folosite la realizarea lucrărilor care ulterior pot ajunge în corpurile de apă;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției care poate genera impurificarea apelor cu substanțe chimice și pulberi în suspensie;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea grupurilor sanitare în cadrul organizării de șantier poate genera poluare apelor cu poluanți specifici azotului respectiv detergenți;
- decopertarea solului poate genera creșterea turbidității apelor de suprafață și totodată prin depunerea sedimentelor antrenate în albie se poate accentua fenomenul de colmatare;
- eliminarea sau afectarea vegetației ripariene de lucrările din zona cursurilor de apă poate genera afectarea elementelor biologice, elementelor fizico-chimice și elementelor de dinamică a debitului pentru corpurile de apă de suprafață;

Impactul generat în această etapă are preponderent un caracter temporar, iar caracterul lui este unul negativ moderat sau negativ nesemnificativ în raport cu dimensiunile corpurilor intersectate sau care se află în vecinătate.

În faza de funcționare a investiției:

Din punct de vedere cantitativ corpurile de apă de suprafață nu vor fi afectate în mod semnificativ. Nu sunt propuse lucrări sau folosințe care să afecteze corpurile de apă de suprafață dpdv. cantitativ. Pentru corpurile de apă subterană pe care se suprapun investițiile propuse va exista un impact punctual din punct de vedere al



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; Fax. 0269/444.145

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



cantității de apă infiltrată. Suprafețele impermeabilizate (betonate) vor reduce/împiedica punctual infiltrarea apei. Având în vedere suprafața mică impermeabilizată în raport cu suprafața corpurilor de apă subterane afectate, impactul va fi unul negativ nesemnificativ. Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți generate de autovehiculele care ajung în incinta centrului;
- avarierea grupurilor sanitare care pot genera scurgeri de ape încărcate cu detergenți și compuși ai azotului;
- scurgeri accidentale de levigat provenite de la manipularea deșeurilor și de la eventuala avariere a instalației (posibile încărcări cu metale grele, uleiuri, substanțe chimice);
- intervențiile pentru reparații pe amplasament/instalații pot genera scurgeri accidentale de uleiuri, vopseluri sau alte substanțe care pot impurifica apele de suprafață și subterane.

Modernizare stație de transfer și construire Centru de colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar (CAV); împrejmuire teren și amenajare drum acces – Avrig și Agnita.

În timpul execuției lucrărilor:

Din punct de vedere cantitativ nu este preconizată afectarea corpurilor de apă de suprafață și subterane. Nu sunt prevăzute lucrări care să capteze aceste ape sau fluxuri tehnologice care să folosească apa din corpurile de apă, în această fază a proiectului. Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor folosite la realizarea lucrărilor care ulterior pot ajunge în corpurile de apă;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției care poate genera impurificarea apelor cu substanțe chimice și pulberi în suspensie;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea grupurilor sanitare în cadrul organizării de șantier poate genera poluare apelor cu poluanți specifici azotului respectiv detergenți;
- decopertarea solului poate genera creșterea turbidității apelor de suprafață și totodată prin depunerea sedimentelor antrenate în albie se poate accentua fenomenul de colmatare;

Impactul generat în această etapă are preponderent un caracter temporar, iar caracterul lui este unul negativ moderat sau negativ nesemnificativ în raport cu dimensiunile corpurilor intersectate sau care se află în vecinătate.



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; Fax. 0269/444.145

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



În faza de funcționare a investiției:

Din punct de vedere cantitativ corpurile de apă de suprafață nu vor fi afectate în mod semnificativ. Nu sunt propuse lucrări sau folosințe care să afecteze corpurile de apă de suprafață dpdv. cantitativ. Pentru corpurile de apă subterană pe care se suprapun investițiile propuse va exista un impact punctual din punct de vedere al cantității de apă infiltrată. Suprafețele impermeabilizate (betonate) vor reduce/împiedica punctual infiltrarea apei. Având în vedere suprafața mică impermeabilizată în raport cu suprafața corpurilor de apă subterane afectate, impactul va fi unul negativ nesemnificativ.

Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți generate de autovehiculele care ajung în incinta centrului;
- avarierea grupurilor sanitare care pot genera scurgeri de ape încărcate cu detergenți și compuși ai azotului;
- scurgeri accidentale de levigat provenite de la manipularea deșeurilor și de la eventuala avariere a instalației;
- scurgeri accidentale ale deșeurilor lichide aduse și stocate în cadrul CAV-ului (uleiuri alimentare, uleiuri mecanice etc)
- intervențiile pentru reparații pe amplasament/instalații pot genera scurgeri accidentale de uleiuri, vopseluri sau alte substanțe care pot impurifica apele de suprafață și subterane;
- lucrările propuse vor realiza punctual/liniar impermeabilizarea terenului (teren construit, drum) aspect care va influența alimentarea locală a pânzei freatice sau după caz a acviferelor suprapuse cu arealul construit;

Construire Centru de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar (CAV); împrejmuire și modernizare drum de acces Sibiu - Dealul Gușteriței; Construire Centru de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar CAV); împrejmuire teren și amenajare drum Cisnădie.

Din punct de vedere cantitativ nu este preconizată afectarea corpurilor de apă de suprafață și subterane. Nu sunt prevăzute lucrări care să capteze aceste apele sau fluxuri tehnologice care să folosească apa din corpurile de apă, în această fază a proiectului. Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

În timpul execuției lucrărilor:

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor folosite la realizarea lucrărilor care ulterior pot ajunge în corpurile de apă;
- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției care poate genera impurificarea apelor cu substanțe chimice și pulberi în suspensie;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;



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; Fax. 0269/444.145

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



- amplasarea necorespunzătoare sau avarierea grupurilor sanitare în cadrul organizării de șantier poate genera poluare apelor cu poluanți specifici azotului respectiv detergenți;
- decopertarea solului poate genera creșterea turbidității apelor de suprafață și totodată prin depunerea sedimentelor antrenate în albie se poate accentua fenomenul de colmatare;

Impactul generat în această etapă are preponderent un caracter temporar, iar caracterul lui este unul negativ moderat sau negativ nesemnificativ în raport cu dimensiunile corpurilor intersectate sau care se află în vecinătate.

În faza de funcționare a investiției:

Din punct de vedere cantitativ corpurile de apă de suprafață nu vor fi afectate în mod semnificativ. Nu sunt propuse lucrări sau folosințe care să afecteze corpurile de apă de suprafață. Pentru corpurile de apă subterană pe care se suprapun investițiile propuse va exista un impact punctual din punct de vedere al cantității de apă infiltrată. Suprafețele impermeabilizate (betonate) vor reduce/ împiedica punctual infiltrarea apei. Având în vedere suprafața mică impermeabilizată în raport cu suprafața corpurilor de apă subterane afectate, impactul va fi unul negativ nesemnificativ.

Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți generate de autovehiculele care ajung în incinta centrului;
- avarierea grupurilor sanitare care pot genera scurgeri de ape încărcate cu detergenți și compuși ai azotului;
- scurgeri accidentale de levigat provenite de la manipularea deșeurilor și de la eventuala avariere a instalației;
- scurgeri accidentale ale deșeurilor lichide aduse și stocate în cadrul CAV-ului (uleiuri alimentare, uleiuri mecanice etc)
- intervențiile pentru reparații pe amplasament/instalații pot genera scurgeri accidentale de uleiuri, vopseluri sau alte substanțe care pot impurifica apele de suprafață și subterane;
- lucrările propuse vor realiza punctual/liniar impermeabilizarea terenului (teren construit, drum) aspect care va influența alimentarea locală a pânzei freatice sau după caz a acviferelor suprapuse cu arealul construit;

Construire Centru de Colectare a deșeurilor cu Aport Voluntar (CAV);

Împrejmuire teren Mediaș;

Din punct de vedere cantitativ nu este preconizată afectarea corpurilor de apă de suprafață și subterane. Nu sunt prevăzute lucrări care să capteze aceste apele sau fluxuri tehnologici care să folosească apa din corpurile de apă, în această fază a proiectului. Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact.

În timpul execuției lucrărilor:

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți de la funcționarea utilajelor folosite la realizarea lucrărilor care ulterior pot ajunge în corpurile 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



- depozitarea necorespunzătoare a materiilor prime utilizate în implementarea investiției care poate genera impurificarea apelor cu substanțe chimice și pulberi în suspensie;
 - depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor tehnologice care pot contamina factorul de mediu apă și pot modifica proprietățile fizico-chimice ale componentei hidrice;
 - amplasarea necorespunzătoare sau avarierea grupurilor sanitare în cadrul organizării de șantier poate genera poluare apelor cu poluanți specifici azotului respectiv detergenți;
 - decopertarea solului poate genera creșterea turbidității apelor de suprafață și totodată prin depunerea sedimentelor antrenate în albie se poate accentua fenomenul de colmatare;
 - eliminarea sau afectarea vegetației ripariene de lucrările din zona cursurilor de apă poate genera afectarea elementelor biologice, elementelor fizico-chimice și elementelor de dinamică a debitului pentru corpurilor de apă de suprafață;
- Impactul generat în această etapă are preponderent un caracter temporar, iar caracterul lui este unul negativ moderat sau negativ nesemnificativ în raport cu dimensiunile corpurilor intersectate sau care se află în vecinătate.

În faza de funcționare a investiției:

Din punct de vedere cantitativ corpurile de apă de suprafață nu vor fi afectate în mod semnificativ. Nu sunt propuse lucrări sau folosințe care să afecteze corpurile de apă de suprafață dpdv. cantitativ. Pentru corpurile de apă subterană pe care se suprapun investițiile propuse va exista un impact punctual din punct de vedere al cantității de apă infiltrată. Suprafețele impermeabilizate (betonate) vor reduce/împiedica punctual infiltrarea apei. Având în vedere suprafața mică impermeabilizată în raport cu suprafața corpurilor de apă subterane afectate, impactul va fi unul negativ nesemnificativ.

Din punct de vedere calitativ pot fi considerate următoarele forme de impact:

- scurgeri accidentale de uleiuri și carburanți generate de autovehiculele care ajung în incinta centrului;
- avarierea grupurilor sanitare care pot genera scurgeri de ape încărcate cu detergenți și compuși ai azotului;
- scurgeri accidentale de levigat provenite de la manipularea deșeurilor și de la eventuala avariere a instalației;
- scurgeri accidentale ale deșeurilor lichide aduse și stocate în cadrul CAV-ului (uleiuri alimentare, uleiuri mecanice etc)
- intervențiile pentru reparații pe amplasament/instalații pot genera scurgeri accidentale de uleiuri, vopseluri sau alte substanțe care pot impurifica apele de suprafață și subterane;
- lucrările propuse vor realiza punctual/liniar impermeabilizarea terenului (teren construit, drum) aspect care va influența alimentarea locală a pânzei freatice sau după caz a acviferelor suprapuse cu arealul construit;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: office@apmsb.apm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



Măsuri de prevenire/ reducerea impactului asupra factorului de mediu APĂ
În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă în perioada de realizare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- lucrările ce urmează a fi executate în vecinătatea albiei se vor realiza astfel încât să nu producă afectarea suplimentară a morfologiei și structurii malurilor, afectarea dinamicii debitului, modificarea substratului și a curgerii apei respectiv modificarea intensă a parametrilor biologici și fizico-chimice;
- se va avea în vedere protejarea lucrărilor hidrotehnice din proximitatea amplasamentelor/lucrărilor și neafectarea lor (dîg);
- se va delimita zona de lucru și se va trasa/marca anterior pentru a contura suprafețele exacte ce vor fi excavate;
- se vor solicita date de la autoritățile competente cu privire la prognoza meteorologică din zona vizată de proiect;
- se vor solicita date de la autoritățile competente cu privire la prognoza și nivelul debitelor pentru cursul de apă din proximitatea lucrărilor;
- verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor în vederea evitării eventualelor disfuncționalități și scurghi de produse petroliere;
- realizarea lucrărilor cu ajutorul unor utilaje moderne pentru reducerea riscului de poluare cu produse petroliere a factorului de mediu apă;
- asigurarea pe amplasament de materiale necesare pentru a interveni prompt și pentru colectarea imediată a eventualelor pierderi de hidrocarburi pe perioada de realizare a lucrărilor;
- gestionarea corespunzătoare a materiilor prime, respectarea arealelor de depozitare în funcție de starea fizică a materialelor folosite și de potențialul impact asupra mediului;
- locurile pentru depozitarea materialelor vor avea rigole perimetrice pentru reținerea materialului antrenat de precipitații;
- se vor evita lucrările care pot să afecteze scurgerea și calitatea apelor subterane (impermeabilizare pe suprafețe mari);
- nu se vor depozita materiale în proximitatea albiei;
- nu se vor spăla uneltele și vehiculele în cursurile de apă sau în vecinătatea lor;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor tehnologice, întreținerea acestor spații și verificarea acestor aspect de către dirigințele de șantier;
- amplasarea corespunzătoare a grupurilor sanitare în cadrul organizării de șantier (se va asigura stabilitatea acestora și se va reduce posibilitatea de a fi accidentate de utilaje);
- evacuarea apelor pluviale se va facilita din zona de execuție a lucrărilor (se urmărește eliminarea șanselor de a facilita stagnarea apelor);
- asigurarea vidanșării bazinelor aferente grupurilor sanitare și inspecția periodică a grupurilor sanitare;
- amplasare corespunzătoare a solului decopertat și în zone ferite de acțiunea torenților;



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; Fax. 0269/444.145

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



- execuția lucrărilor de decopertare pe sectoare de dimensiuni reduse, pentru a evita expunerea îndelungată a suprafeței decopertarea la acțiunea ploilor;
- reducerea impactului asupra vegetației ripariene prin evitarea și reducerea lucrărilor/manevrelor în aceste zone;
- evitarea depozitării materiilor prime și materialelor excavate în zona ripariană;
- aducerea cât mai aproape de starea inițială a zonelor ripariene și a întreg arealului din proximitatea cursurilor de apă după terminarea lucrărilor;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate (drumuri tehnologice, drumuri de acces);
- se vor evita lucrările care pot să afecteze scurgerea și calitatea apelor subterane (lucrări intruzive în albile râurilor, săpături de mare adâncime pe suprafețe extinse etc);
- personalul implicat în efectuarea lucrărilor va fi instruit cu privire la măsurile de protecție a apelor;

În vederea prevenirii și reducerii impactului asupra factorului de mediu apă în perioada de funcționare a investiției vor fi luate următoarele măsuri:

- monitorizarea periodică a stării structurale și funcționale a structurilor și instalațiilor propuse în prezentul proiect;
- asigurarea mentenanței pentru instalațiile propuse conform cerințelor tehnice și a legislației;
- asigurarea unor echipe de intervenție care să asigure curățarea zonelor în cazul producerii unor incidente (scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri survenite în urma unor incidente, scurgeri de levigat de la instalații, poluarea cu substanțe chimice sau fluide încărcate cu metale grele etc);
- verificarea periodică a grupurilor sanitare, asigurare reviziilor și a mentenanței conform cerințelor tehnice și a legislației;
- întreținerea sistemelor de colectare a apelor pluviale aferente amplasamentului;
- întreținerea sistemelor de preepurare și epurare (separare hidrocarburi, stație epurare) aferente amplasamentului;
- înainte de punerea în funcțiune a investiției se vor obține autorizațiile necesare de la autorități (Autorizație de gospodărire a apelor);
- apele evacuate în emisari vor respecta prevederile normativului NTPA 001/2002;
- apele evacuate în rețeaua de canalizare se vor încadra în prevederile normativului NTPA 002/2002.

3.2.2. Impactul proiectului propus asupra factorului de mediu AER

Analiza impactului propus se face pe investițiile care fac parte din proiect, tratarea separată a centrului de tratare și pregătire deșeurilor de la Șura Mică, iar mai departe a celorlalte instalații.

Construire Centru de Tratare și Pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CSPDVM), racorduri utilități – comuna Șura Mică, județul Sibiu



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; Fax. 0269/444.145

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



Surse de poluare pentru aer, poluanți specifici

În cadrul proiectului analizat există un potențial impact asupra factorului de mediu aer în faza de realizare a investiției, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisiile de gaze (monoxid de carbon, benzen, dioxid de sulf, dioxid de azot) rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine (pulberi în suspensie) în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;
- impactul asociat acestor surse de poluare este unul cu caracter indirect, negativ moderat, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate mare de producere;

În cadrul proiectului analizat există un potențial impact asupra factorului de mediu aer în faza de funcționare a investiției, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- traficul auto generat de transportul deșeurilor către obiective poate să producă o contaminare a factorului de mediu aer prin emisii datorate arderii combustibililor fosili și antrenarea unor pulberi;
- decărcarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor, poate să producă o poluare a factorului de mediu aer în special prin emisiile sub formă de pulberi;
- descărcarea și manipularea deșeurilor, poate să producă o poluare a factorului de mediu aer, poluare olfactivă;
- emisii generate în urma funcționării instalațiilor de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială și cea de digestie anaerobă;
- emisii accidentale de metan rezultat din digestia deșeurilor.

În ceea ce privește caracterul impactului asociat acestor surse de poluare, acesta este unul indirect, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Construire stațiilor de transfer deșeuri, Centre de Aport Voluntar al deșeurilor; amenajare drum de acces (Agnita, Avrig, Mediaș, Sibiu-Dealul Gușteriței, Cisnădie)

Surse de poluare pentru factorul de mediu aer, poluanți specifici

În faza de funcționare a investiției, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- emisiile de gaze (monoxid de carbon, benzen, dioxid de sulf, dioxid de azot) rezultate din traficul auto generat de aprovizionarea cu materii prime a obiectivului și de manipularea acestora pe amplasamentul proiectului;
- antrenarea unor particule fine (pulberi în suspensie) în atmosferă datorată lucrărilor de excavare, transvazare a pământului excavat și manipulării materiilor prime pe amplasament;



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; Fax. 0269/444.145

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



- impactul asociat acestor surse de poluare este unul cu caracter indirect, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate mare de producere.

În cadrul proiectului analizat există un potențial impact asupra factorului de mediu aer în faza de funcționare a investiției, sursele potențiale de poluare a aerului fiind următoarele:

- traficul auto generat de transportul deșeurilor către obiective poate să producă o contaminare a factorului de mediu aer prin emisii datorate arderii combustibililor fosili și antrenarea unor pulberi;
- decărcarea și manipularea necorespunzătoare a deșeurilor, poate să producă o poluare a factorului de mediu aer în special prin emisiile sub formă de pulberi;
- descărcarea și manipularea deșeurilor, poate să producă o poluare a factorului de mediu aer, poluare olfactivă;

În ceea ce privește caracterul impactului asociat acestor surse de poluare, acesta este unul indirect, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Impact	Cauză	Etapa proiectului	Măsură
Emisia pulberilor în suspensie (PM 10 și PM 2,5)	Pulberile în suspensie sunt generate în aer de lucrările care presupun manipularea materialelor de construcții. Traficul auto cu utilaje grele poate genera un aport sporit de pulberi în suspensie în special în perioada scotoasă și în cazul unor zone fără asfalt. Emisii generate de motoarele cu ardere internă (diesel). Lucrările de construcții.	În perioada de execuție a lucrărilor	Manipulara materialelor în condiții de stabilitate atmosferică (fără vânt puternic). Umectarea materialelor (care permit acest lucru) pentru a reduce antrenarea de particule în aer. Folosirea pe cât posibil a unor trasee asfaltate și adaptarea unei viteze corespunzătoare care să diminueze antrenarea prafului în atmosferă. Folosirea unor vehicule și utilaje într-o stare tehnică bună și care să dețină o normă de poluare superioară.
Emisii NO _x	Emisii generate de motoarele cu ardere internă (diesel).	În perioada de execuție a lucrărilor	Folosirea unor vehicule și utilaje într-o stare tehnică bună și care să dețină o normă de poluare superioară.
Emisii SO ₂	Emisii generate de motoarele cu ardere internă (diesel).	În perioada de execuție a lucrărilor	Folosirea unor vehicule și utilaje într-o stare tehnică bună și care să dețină o normă de poluare superioară.



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; Fax. 0269/444.145

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



Emisii COV (hidrocarburi)	Emisii generate de motoarele cu ardere internă (diesel).	În perioada de execuție a lucrărilor	Folosirea unor vehicule și utilaje într-o stare tehnică bună și care să dețină o normă de poluare superioară.
Emisii atmosferice (NH ₃ , praf, SO ₂ , CO ₂ , NOx, etc)	Emisii provenite de la instalațiile de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială și cea de digestie anaerobă	În perioada de funcționare a investițiilor	Sistem de tratare a aerului, sistem de ventilație

Măsuri de prevenire/ reducerea impactului asupra factorului de mediu AER

În vederea reducerii impactului rezultat în urma lucrărilor de organizare a șantierului, trebuie adoptate cele mai moderne practici care să reducă emisia de noxe în aer. Astfel că, **în perioada de realizare a investiției**, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- delimitarea clară a celor 6 amplasamente pe care au loc lucrările;
- pulverizarea apei pe amplasamente pentru evitarea antrenării pulberilor fine de praf în atmosferă (în cazul verilor secetoase), dacă va fi cazul;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor pentru evitarea antrenării acestora în masele de aer;
- utilizarea de utilaje noi dotate cu prelate, conform legislației în vigoare pentru reducerea emisiilor și a pulberilor fine eliberate în atmosferă;
- oprirea motoarelor utilajelor pe perioadele în care nu sunt implicate în activitate și în intervalele de timp în care se încarcă/descarcă materiale de construcție;
- utilizarea unor trasee eficiente de transport a materialelor;
- evitarea ambalării nejustificate a vehiculelor

În perioada de funcționare a investiției se vor lua următoarele măsuri cu scopul eliminării surselor de poluare a aerului:

- reducerea vitezei de deplasare a mașinilor de transport a deșeurilor în zona amplasamentelor;
- depozitarea corespunzătoare a deșeurilor;
- curățarea periodică a platformelor de depozitare;
- manipularea eficientă și rapidă a deșeurilor;
- menținerea în parametrii optimi a instalațiilor de tratare și vehiculare a deșeurilor;
- instalarea unui sistem de captare, tratare și evacuare a emisiilor atmosferice ce acoperă în principal instalațiile de tratare și pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială și cea de digestie anaerobă. Acest sistem include: conducte de aspirație și de circulație, ventilatoare, desprăfuire, epurator, biofiltru (filtrarea finală).

3.2.3. Impactul proiectului propus asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

Impactul va fi descris atât pentru perioada de execuție a lucrărilor, perioada de funcționare și perioada de 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



Construire Centru de Tratare și Pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CSPDVM), racorduri utilități – comuna Șura Mică, județul Sibiu

Impactul asupra solului în timpul implementării proiectului

În contextul actualului proiect impactul direct asupra solului are două componente, degradarea fizică (prin tasare, excavare, schimbarea folosinței terenului) și degradare chimică (prin scurgere de poluanți). Aceste două tipuri de impact pot fi și cumulative.

Nu trebuie neglijat nici impactul indirect rezultat din depunerea particulelor solide și a prafului pe suprafața solului, unde prin astuparea porilor, poate modifica regimul de aerajie a solului. La rândul său, acest fenomen are repercusiuni asupra tuturor proprietăților solului: fizice, chimice și microbiologice.

Au fost stabilite o serie de activități generale care pot avea impact asupra solului:

- modificarea folosinței inițiale a terenului în platformă betonată cu sistemele aferente;
- execuția lucrărilor de excavare pentru realizarea construcțiilor și instalațiilor;
- transportul materialelor pentru realizarea lucrărilor;
- activitățile necesare lucrărilor propriu-zise, favorizând fenomenele de eroziune;
- posibile scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite la execuția lucrărilor;
- depozități necorespunzătoare, direct pe sol a deșeurilor, ce pot determina poluarea acestuia și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor rezultate din funcționarea motoarelor cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- degradarea solului prin tasare și fărâmițare, precum și scăderea fertilității acestuia;

Dintre toate modalitățile de impact amintite anterior cel mai mare impact asupra solului datorat prezentului proiectului va fi cauzat de ocuparea permanentă a terenurilor (platformă betonată). Acest lucru se datorează și faptului că schimbările sunt permanente și că acționează pe o suprafață întinsă de teren.

Impactul asupra solului în perioada de funcționare a investiției

Cu excepția intervențiilor în situații de urgență, care presupun un impact fizic (excavări, acoperirea solului) nu au fost identificate alte impacturi asupra solului/subsolului în perioada de funcționare a investiției.

Așadar, în perioada de funcționare, cel mai mare impact este impactul asociat în mare parte poluării chimice și este unul direct, negativ moderat. Acest impact poate fi generat de:

- scurgeri accidentale de fluide cu încărcătură de poluanți pe sol (fisurarea/spargerea instalațiilor sau rezervoarelor);
- scurgeri accidentale de hidrocarburi provenite de la vehiculele și utilajele de pe platformă;
- realizarea unor fisuri la nivelul platformelor betonate care să faciliteze pătrunderea unor contaminanți în sol;



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; Fax. 0269/444.145

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



- modificarea regimului de aerație și infiltrație a solului datorită realizării platformei betonate.

Construire stațiilor de transfer deșeuri, Centre de Aport Voluntar al deșeurilor; amenajare drum de acces (Agnita, Avrig, Mediaș, Sibiu-Dealul Gușterii, Cisnădie)

În contextul actualului proiect impactul direct asupra solului are două componente, degradarea fizică (prin tasare, excavare, schimbarea folosinței terenului) și degradare chimică (prin scurgere de poluanți). Aceste două tipuri de impact pot fi și cumulative.

Nu trebuie neglijat nici impactul indirect rezultat din depunerea particulelor solide și a prafului pe suprafața solului, unde prin astuparea porilor, poate modifica regimul de aerație a solului. La rândul său, acest fenomen are repercusiuni asupra tuturor proprietăților solului: fizice, chimice și microbiologice.

Au fost stabilite o serie de activități generale care pot avea impact asupra solului:

- modificarea folosinței inițiale a terenului în platformă betonată cu sistemele aferente, drum de acces;
- execuția lucrărilor de excavare pentru realizarea construcțiilor și instalațiilor;
- transportul materialelor pentru realizarea lucrărilor;
- activitățile necesare lucrărilor propriu-zise, favorizând fenomenele de eroziune;
- posibile scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite la execuția lucrărilor;
- depozitări necorespunzătoare, direct pe sol a deșeurilor, ce pot determina poluarea acestuia și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor rezultate din funcționarea motoarelor cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;

Măsuri de prevenire/ reducerea impactului asupra factorului de mediu SOL/SUBSOL

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în perioada de realizare a investiției se vor lua următoarele măsuri generale:

- pentru a minimiza suprafața terenurilor afectate, se vor delimita cât mai precis perimetrele fronturile de lucru, și activitățile se vor derula doar pe acele suprafețe;
- se va evita contactul produselor petroliere (motorină, uleiuri minerale) cu solul, subsolul, prin verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor utilizate,
- în cazul producerii unor astfel de scurgeri accidentale de poluanți (hidrocarburi), intervenția promptă pentru îndepărtarea poluării (așternere rumeguș pentru împiedicarea infiltrării în sol, excavarea solului contaminat și eliminare prin firme specializate și autorizate).
- stratul edafic rezultat în urma excavațiilor se va redistribui pe cât posibil la finalizarea lucrărilor pentru a reface arealului impactat;
- amplasarea și manipularea corespunzătoare a materialelor de construcție și a deșeurilor pentru a preveni contactul direct cu solul și implicit poluarea acestuia;



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; Fax. 0269/444.145

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



- pentru evitarea pierderii solurilor uscate excavate, se recomandă udarea depozitelor de pământ în perioade cu vânt puternic,
- asigurarea funcționării corespunzătoare a utilajelor și întreținerea acestora în locuri special amenajate pentru evitarea poluării cu produse petroliere;
- eliminarea în cel mai scurt timp a deșeurilor de pe amplasament prin transportul acestora la centre de colectare; dacă este nevoie de o depozitare temporară a deșeurilor rezultate din demolări, aceasta se va face în cadrul organizărilor de șantier sau pe fronturile de lucru, fără a se afecta suprafețe suplimentare de teren.
- porțiunile de sol contaminate (în caz de deversări accidentale) vor fi îndepărtate și tratate / eliminate în funcție de tipul de contaminare;
- readucerea la starea inițială, unde este posibil, a terenurilor afectate temporar; solul folosit pentru readucerea la starea inițială va fi, pe cât se poate, de proveniență locală.

În vederea reducerii și prevenirii impactului asupra solului și subsolului în perioada funcționare a investiției se vor lua următoarele măsuri generale:

- întreținerea, curățarea sau alimentarea cu combustibil a utilajelor de întreținere se vor realiza în locuri special amenajate;
- întreținerea instalațiilor și recipientelor în care se face stocare și tratarea deșeurilor;
- în cazul producerii unor scurgeri, luarea unor măsuri de îndepărtare a poluării (dotări cu materiale absorbante care să asigure o intervenție rapidă);
- respectarea normelor de gestiune a deșeurilor;
- întreținerea platformelor betonate în vederea păstrării impermeabilității;
- se vor întreține drumurile și căile de acces aferente investițiilor astfel încât utilizarea lor să nu crească presiunea asupra factorului de mediu sol (tasare, infiltrare de apă cu diverși compuși chimici).

3.2.4. Impactul proiectului propus asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

Impactul proiectului asupra speciilor de păsări

Zgomotele, vibrațiile și noxele produse pe amplasament din cauza utilajelor vor alunga unele păsări din proximitatea amplasamentelor și din zona de reabilitare a drumurilor de acces către amplasamente.

Din toate cele 6 locuri propuse în proiect, amplasamentele din Agnita și Avrig au fost evaluate în detaliu în ceea ce privește populația avifaunistică prezentă și identificată în teren deoarece ambele locații se intersectează sau se află la limita ariilor protejate ce au fost declarate ca urmare a biodiversității bogate și au ca scop protecția avifaunistică.

Având în vedere localizarea la limita cu aria protejată față de amplasamente și includerea proiectului în intravilanul localităților, pentru speciile de păsări prezente în zonă, impactul negativ poate fi considerat nesemnificativ. Speciile de păsări identificate în teren sunt specii tolerante și oportuniste, des întâlnite în zone antropizate sau la periferiile acestora. Singura specie mai puțin comună observată în timpul campaniilor de teren, a fost *Falco subbuteo* (Șoimul rândunelelor),



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; Fax. 0269/444.145

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



identificat în proximitatea amplasamentului din Agnita. Impactul proiectului manifestat asupra acestei specii poate fi considerat negativ nesemnificativ, fiind vorba despre o pasăre care acoperă areale destul de largi și nu depinde de porțiunea de teren ce urmează să fie amenajată. Această specie survolează adesea zonele rurale și arealul ei se extinde în funcție de disponibilitatea hranei care constă în păsări de dimensiuni mici cum sunt: lăstunul de casă sau de mal (*Delichon urbicum*, *Riparia riparia*) și rândunica (*Hirundo rustica*). Așadar, indivizii speciei care se hrănesc în zona amplasamentului proiectului vor căuta alte areale alternative de hrănire până la finalizarea lucrărilor. Alte răpitoare de zi identificate pe amplasament sunt șorecarul comun (*Buteo buteo*) – menționat și în Formularul standard al sitului ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului și vânturelul roșu (*Falco tinnunculus*), specii mai tolerante la impactul antropic decât șoimul rândunelelor și întâlnite pe aproape toate amplasamentele în timpul vizitei în teren. Se estimează că acestea vor resimți un impact negativ nesemnificativ și vor pleca de pe amplasamente pe perioada de realizare a investițiilor, urmând ca acestea să revină în căutare de hrană după finalizarea acestora.

Celelalte specii de păsări identificate în teren în proximitatea amplasamentului localizat în intravilanul localităților Agnita și Avrig: *Corvus frugilegus* (cioara de semănătură), *Pica pica* (coțofană), *Sturnus vulgaris* (graurul) și *Streptopelia decaocto* (guguștiucul) vor putea fi afectate negativ în perioada derulării proiectului datorită zgomotului și eventual datorită eliminării unor elemente de habitat cum sunt arborii și arbuștii care deservește ca și hrană sau adăpost pentru o parte dintre acestea. Totuși, speciile menționate sunt comune și dețin areale extinse astfel că în ceea ce privește impactul la nivel populațional putem considera că acesta este negativ nesemnificativ. Speciile *Lanius excubitor* (sfrâncioc mare) și *Riparia riparia* (lăstun de mal) sunt mai ușor de văzut în perioada de pasaj când își extind arealul de hrănire cu scopul de a supraviețui întregului traseu de migrație. Astfel de specii sunt mai degrabă accidentale pe astfel de amplasamente, decât rezidente. În momentul în care vor resimți surse de poluare peste nivelul lor de toleranță, vor părăsi fronturile de lucru și își vor căuta hrană în altă zonă pe ruta lor de migrație fără a apărea mortalitatea sau fenomenul de competiție în rândul indivizilor.

Pe amplasamentul de la Șura Mică s-au observat două specii dependente de zone umede: rața mare (*Anas platyrhynchos*) și stârcul cenușiu (*Ardea cinerea*) care utilizau pârâul necadastrat ca loc de hrănire și adăpost. Pentru acestea, cât și pentru alte păsări ce folosesc vegetația ripariană bogată de pe malurile pârâului, impactul în perioada de realizare a investiției va fi negativ nesemnificativ spre moderat din cauza decolmatării râului, a zgomotelor și a utilajelor utilizate foarte aproape de albie, dar pe termen lung, în perioada de operare impactul va fi neutru, cel mult pozitiv nesemnificativ prin epurarea eficientă a apelor ce ajung pe cursul de apă, restaurarea habitatului riparin și reducerea poluării provenite de la deșeurile depozitate la Cristian.

De asemenea, pe amplasamentele proiectului s-au identificat habitate potențiale pentru specii de păsări care nu au fost întâlnite în timpul vizitei în teren, mai exact



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; Fax. 0269/444.145

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



pentru specii precum *Lanius collurio* (sfrâncioc roșiatic), *Parus major* (pițigoi mare), *Cyanistes caeruleus* (pițigoi albastru), *Sylvia nisoria* (silvie porumbacă), *Dendrocopos syriacus* (ciocănitoare de grădini), *Dendrocopos major* (ciocănitoare pestriță mare), *Alauda arvensis* (ciocârlie de câmp) și *Galerida cristata* (ciocârlan). O parte dintre acestea sunt menționate și în formularele standard ale ariilor naturale protejate. Aceste specii, chiar dacă sunt des întâlnite în România, sunt mai specializate și sensibile la impact decât cele identificate în urma vizitei în teren, astfel că, în perioada de cuibărire vor resimți un impact negativ moderat, existând un risc ca acestea să își părăsească cuiburile și pontele dacă se află la o distanță mai mică de 50 m față de amplasamente. De aceea ca măsură de evitare a acestui risc s-a propus interzicerea eliminării vegetației în lunile martie-aprilie când aceste specii se instalează pentru reproducere.

Impactul proiectului asupra speciei *Castor fiber* - castor

Pe perioada de realizare a lucrărilor, impactul negativ va rezulta din prezența utilajelor în proximitatea teritoriilor de hrănire sau de adăpost, acestea crescând nivelele de zgomote, vibrații și noxe locale. Impactul se estimează ca fiind negativ moderat deoarece familia de castori de pe cursul de apă este deja obișnuită cu un anumit nivel de poluare provenit de la depozitul de la Cristian, dar nu a fost atât de apropiată de alte investiții în trecut. Astfel, este posibil ca indivizii de castor, în perioada de realizare a proiectului, să nu mai utilizeze sectorul de râu din dreptul amplasamentului proiectului pentru hrănire, urmând doar să îl mai tranziteze ocazional pentru a ajunge în zonele mai puțin influențate de activitatea antropică, în amonte sau aval de amplasament. Totuși, având în vedere că aici și-au construit deja barajul pentru modificarea regimului hidrologic, evitarea acestui punct, va fi resimțită mai puternic de exemplarele de *Castor fiber*, decât dacă ar fi fost doar o zonă cu habitat potențial favorabil, a cărei morfologie să nu fi fost alterată de aceștia.

În ceea ce privește perioada de funcționare, nivelul mai crescut al zgomotelor, vibrațiilor și noxelor se va menține, datorită traficului cu autogunoiere, însă toate acestea se vor manifesta la un nivel mai scăzut decât în timpul construcției instalațiilor. În plus, specia are potențialul de a se readapta noului nivel de zgomot, iar activitățile specifice stațiilor nu se vor desfășura în timpul nopții, perioada de activitate principală a castorului. Mai mult decât atât, se va propune igienizarea cursului de apă și se va îmbunătăți managementul apelor uzate și menajere încât sursele de poluare cu hidrocarburi și alte substanțe chimice să se reducă sau să dispară în totalitate. Luând toate acestea în considerare, se poate estima că pe perioada de funcționare, impactul negativ va scădea la un nivel nesemnificativ.

Impactul proiectului asupra herpetofaunei

Pelobates fuscus este o specie nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, folosind adesea canalele de irigație ca mijloc de dispersie. Cel mai adesea se găsește în bălțile temporare formate de-a lungul drumeagurilor, în urma căruțelor sau a tractoarelor și a bălților de pe pășuni. Ca habitate terestre preferă vegetația nativă, însă este prezentă și în peisaje agricole cu parcele mici de terenuri arabile. Așadar, se poate confirma prezența habitatului



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; Fax. 0269/444.145

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



favorabil speciei pe cursul de apă de la Șura Mică și în proximitate. În cazul în care specia apare pe amplasamentul proiectului, un impact negativ ar putea fi resimțit în perioada realizării lucrărilor la viitoarele instalații, cauzat de traficul utilajelor din preajma bălților temporare formate de-a lungul drumeagurilor, în urma căruțelor sau a tractoarelor, prin alterarea/degradarea habitatelor de reproducere adecvate și pierderea lor. În plus, este cunoscut faptul că amfibienii pot parcurge distanțe de până la 1 km în timpul migrațiilor de primăvară/toamnă (migrații din zona de hibernare spre cea de reproducere și invers), astfel că organizarea lucrărilor ar trebui să țină cont de acest lucru și să se manevreze cu precauție materialele și utilajele de lucru pentru a deranja cât mai puțin specia în perioada de migrație. Având în vedere că amplasamentul proiectului este degradat, iar în proximitate există un drum asfaltat și un depozit de deșeuri, specia este obișnuită cu presiunile antropice existente în zonă, traseele de migrație desfășurându-se în zone mai sigure, unde efectul de barieră se resimte mai puțin. În cazul speciei *Anguis fragilis* (năpârca) și al altor specii comune de reptile precum *Lacerta viridis* (gușter) și *Natrix natrix* (șarpe de casă), impactul este dat de coliziunea acestora cu utilajele în momentul decopertării stratului vegetal și betonarea amplasamentelor în vederea pozării instalațiilor de gestionare a deșeurilor. Totuși, aceste specii au o mobilitate mare și simt de la distanță vibrațiile în sol încât să aibă timp să evite fronturile de lucru și să găsească habitate similare, dar unde impactul antropic este redus. Astfel că, se consideră riscul de mortalitate ca fiind redus și în consecință, impactul este nesemnificativ.

Impactul proiectului asupra speciilor de nevertebrate Doar în cazul a două dintre amplasamentele propuse au fost observate exemplare ale unor specii de nevertebrate, nicicare dintre ele nefiind de interes comunitar. Lipsa observațiilor în teren nu exclude categoric prezența acestor specii (sau a altora cu cerințe ecologice similare) în celelalte puncte de interes, având în vedere că și vecinătatea amplasamentelor Avrig, Agnita, Mediaș și Cisnădie oferă potențiale habitate de adăpost, hrănire și reproducere nevertebratelor. Astfel, făcând uz de abordarea precaută, se va evalua impactul proiectului asupra speciilor de nevertebrate în mod unitar, pentru toate amplasamentele.

Eliminarea vegetației necesară în diferite grade pentru fiecare amplasament presupune bineînțeles o ușoară scădere a ofertei trofice a zonei și prezintă chiar riscul pierderii unei părți a pontei indivizilor de nevertebrate. Totuși, luând în calcul gradul de antropizare deja existent al amplasamentelor, se estimează că procentul de pierdere a unor ouă sau larve este nesemnificativ comparativ cu capacitatea reproductivă crescută a speciilor de nevertebrate ce pot fi susținute de tipologia de vegetație observată în teren. Iar în ceea ce privește scăderea ofertei trofice, fiind vorba despre specii mobile, se estimează că acestea vor putea găsi cu ușurință resurse în zonele unde nu sunt necesare eliminări de vegetație.

Toate acestea, alături de aspectele pozitive asociate proiectului, respectiv îmbunătățirea sistemului de gestionare a deșeurilor și efectele sale benefice asupra întregului ecosistem, precum și eliminarea unora dintre sursele de dispersie a speciilor alohtone, care afectează în prezent vegetația nativă din întreaga zonă



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; Fax: 0269/444.145

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului



(inclusiv speciile gazdă ale nevertebratelor), au dus la estimarea unui nivel negativ nesemnificativ al impactului asupra nevertebratelor în perioada de realizare a lucrărilor, ce va scădea la un nivel neutru în perioada de operare.

Impactul proiectului asupra vegetației

În cazul niciunora dintre amplasamentele studiate nu au fost identificate specii de plante de interes comunitar, majoritatea speciilor observate fiind ruderal-segetale, alohtone sau cu caracter puternic invaziv (exp. *Fallopia japonica*, *Robinia pseudoacacia*, *Solidago gigantea*).

Măsuri de prevenire/ reducerea impactului asupra factorului de mediu BIODIVERSITATE

Sunt recomandate o serie întreagă de măsuri necesare în implementarea proiectului care vor duce la prevenirea și/sau reducerea impactului negativ asupra biodiversității din zonă (amfibieni, reptile, păsări, mamifere, plante). Trebuie menționat că o parte dintre aceste măsuri sunt măsuri generale, altele fiind mult mai specifice, gândite pentru eliminarea completă a unor efecte asupra cărora există un control.

Referitor la măsurile generale care se adresează în mod direct presiunilor care produc perturbarea speciilor mobile și alungarea acestora, prin utilizarea în principal a utilajelor de mici dimensiuni (după caz, în funcție de tipul de lucrări și eficiența acestora) cu norme de poluare mai recente (minimum Euro 5) și de fabricație mai nouă de anul 2016, se asigură limitarea suprafețelor afectate de poluare fonică sau chimică a aerului. Mai mult, se reduce până spre eliminare posibilitatea de apariție a evenimentelor care pot duce la poluarea apei sau solului, dacă inspecțiile tehnice periodice și reviziile sunt efectuate conform recomandărilor producătorilor, respectiv normelor tehnice în vigoare.

În ceea ce privește impactul rezidual, acesta se estimează ca fiind nesemnificativ în cazul tuturor speciilor, datorat implementării măsurilor de prevenire și reducere a impactului negativ.

Măsuri de prevenire/reducere a impactului în perioada de realizare a investiției

Măsuri generale de prevenire și reducere a impactului asupra biodiversității:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada de realizare a investițiilor, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea stării de sănătate sau confort a populației ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;
- deșeurile observate pe amplasamentul lucrărilor, suprapuse cu lucrările propuse vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- respectarea prevederilor avizului administratorului de arii naturale protejate, după caz;



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; Fax. 0269/444.145

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



- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice este interzisă;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror strat vegetal a fost afectat de lucrările de întreținere vor fi renaturate adecvat și redată folosinței lor inițiale;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile de interes conservativ. În caz de capturare accidentală, se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate;

Măsuri pentru plante și habitate

- având în vedere că au fost identificate numeroase exemplare de specii alohtone, se va realiza eliminarea acestora de pe suprafețele suprapuse cu amplasamentele, inclusiv în cazul celor ce nu necesită decopertarea totală a stratului vegetativ;
- spațiile verzi, taluzurile rampelor și orice alte suprafețe vegetate aferente amplasamentelor vor fi supraînsămânțate cu plante native, de preferat caracteristice condițiilor ecologice locale;

Măsuri pentru nevertebrate

- recipientele cu substanțe lichide vor fi acoperite pentru a nu facilita pătrunderea nevertebratelor;
- săpăturile se vor realiza strict după proiectul lucrării, astfel minimizând efectul asupra nevertebratelor cu dezvoltare subterană;
- iluminarea organizărilor de șantier sau a altor elemente ale proiectului va fi limitată și se va realiza strict cu iluminat LED cu fasciculul orientat în jos pentru a nu atrage de pe distanțe mari speciile de nevertebrate nocturne;

Măsuri pentru herpetofaună

- înaintea începerii lucrărilor, se vor face vizite în teren pentru a verifica dacă mai sunt activi indivizi și se vor întocmi activități de relocare (dacă acest lucru este posibil, după consultarea autorităților și respectarea legislației în vigoare) și eliberare în habitate asemănătoare, nealterate, aflate la mică distanță;
- se recomandă ca după o perioadă cu ploi abundente să nu se realizeze lucrări la nivelul drumurilor de acces, pentru a evita deranjul asupra amfibienilor;

Măsuri pentru păsări

- la identificarea pe amplasamente sau în proximitatea acestora a puilor de păsări, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se consideră că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, vor fi notificate imediat organizațiile care au ca obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legislației în vigoare;
- inspectarea amplasamentelor înainte de începerea lucrărilor pentru a evita coliziunea utilajelor sau a personalului de lucru cu indivizii tineri care nu au părăsit încă cuibul, în special pentru păsările care cuibăresc pe sol;
- anterior eliminării arbuștilor suprapuși cu amplasamentele, aceștia se vor verifica în vederea identificării eventualelor cuiburi. În cazul identificării unui



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; Fax. 0269/444.145

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



cuib cu pontă acesta va fi relocat (dacă acest lucru este posibil, după consultarea autorităților și respectarea legislației în vigoare) în cel mai apropiat habitat similar, de preferință un arbust din aceeași specie ca cel în care a fost identificat inițial;

- interzicerea eliminării vegetației în perioada aprilie-martie;
- limitarea extracției arborilor și arbuștilor strict la dimensiunile amplasamentelor propuse;

Măsuri pentru mamifere

- în cazul amplasamentelor de la Șura Mică, unde au fost identificate urme de prezență a speciei *Castor fiber*, se va realiza igienizarea cursului de apă unde acestea au fost observate. În plus se va asigura o zonă de liniște unde nu se vor realiza lucrări în albie, pe o distanță de 50 m în amonte și 50 m în aval, pentru a permite deplasarea și hrănirea cât mai facilă a indivizilor;
- pe lângă împrejmuirea prevăzută în cadrul proiectului, amplasamentul de la Șura Mică va fi înconjurat suplimentar și cu o perdea vegetativă, constituită din specii autohtone, pentru a asigura un deranj fonic cât mai scăzut pentru exemplarele de *Castor fiber*;
- la identificarea pe amplasamente sau în proximitatea acestora a puilor de mamifere, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se consideră că puilul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă) sau rănit, vor fi notificate imediat organizațiile care au ca obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legislației în vigoare;
- deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- se vor sista lucrările exterioare pe timp de noapte;
- personalul nu se va depărta de frontul de lucru;

Măsuri de prevenire și reducere a impactului în perioada de funcționare a investiției

Ca măsuri generale pentru reducerea efecte adverse asupra biodiversității în perioada de operare, se propun următoarele:

- efectuarea de controale periodice asupra componentelor sistemului de canalizare al instalațiilor (rigole de pluvial, rezervor, separator de hidrocarburi);
- monitorizarea sezonieră, în primii ani, a dezvoltării plantației din jurul platformei și întreprinderea acțiunilor necesare pentru îngrijirea puieților.

Măsuri pe termen scurt

- se recomandă ca, înainte de începerea lucrărilor, să se inspecteze amplasamentul și să se pună în evidență prezența diferitelor specii pentru a se evita deranjul acestora, de exemplu prin relocarea acestora în habitatele potrivite aflate la o distanță de minim 100 de metri de amplasamentul propus.

Măsuri pe termen mediu și lung

Pentru monitorizarea speciilor din zona de interes, se va ține cont de:

- programul de monitorizare a faunei pe perioada de amenajare – exploatare;



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; Fax. 0269/444.145

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



- cerințele specifice pentru monitorizarea speciilor în funcție de sezon;
- regulamentul și planul de management aprobat al ariilor naturale protejate;

3.2.5. Impactul proiectului propus asupra factorului de mediu PEISAJ

În perioada de realizare a investițiilor pot apărea o serie de forme de impact asupra peisajului din proximitatea amplasamentelor datorită următoarelor activități:

- existența mai multor fronturi de lucru, precum și a construcțiilor aferente organizărilor de șantier în cele 6 zone ale județului Sibiu unde se vor realiza investițiile;
- traficul intensificat datorită circulației utilajelor și vehiculelor grele de transport marfă, eventual și a autovehiculelor angajaților;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic.

Toate activitățile menționate anterior pot genera un impact vizual negativ în rândul populației umane și a modului în care această percepe peisajul datorită alterării temporare și pe termen lung a elementelor cadrului natural, semi-natural sau chiar antropic, precum și datorită evidențierii fronturilor de lucru și tuturor construcțiilor anexe. Lucrările din perioada de realizare a proiectului vor determina un impact pe termen scurt a peisajului, parțial reversibil. În timpul realizării fronturilor de lucru, se va manifesta impactul pe termen scurt, reversibil, urmând ca tuturor terenurilor folosite pentru organizările de șantier și alte elemente asemănătoare să le fie redată funcțiunea și deci valoarea estetică anterioară. Respectarea spațiilor de depozitare a materiilor prime și auxiliare și a deșeurilor special amenajate la nivelul organizărilor de șantier, menținerea ordinii și a curățeniei la nivelul fronturilor de lucru deschise contribuie semnificativ la reducerea efectului etapei de realizare a lucrărilor propuse asupra peisajului.

În ceea ce privește calitatea peisajului în perioada de funcționare a proiectului, având în vedere că se urmărește achiziția de echipamente noi pentru colectarea separată a deșeurilor și a biodeșeurilor, se poate aprecia că această investiție poate contribui la o îmbunătățire a aspectului estetic al peisajului în zona amplasamentelor viitoarelor investiții. Pe durata funcționării investițiilor realizate prin proiect, se apreciază că degradarea în timp a structurilor realizate în proiect poate să se constituie ca formă de impact negativ asupra peisajului. Prin urmare, este foarte importantă realizarea corespunzătoare a lucrărilor de mentenanță, astfel încât să nu fie necesare proiecte majore de intervenție și reabilitare, ci mai degrabă intervenții punctuale, cu efecte minime asupra peisajului.

3.2.6. Impactul proiectului propus asupra mediului social și economic

Majoritatea investițiilor propuse se află în zone din afara localităților, cele mai apropiate clădiri de aceste investiții se află la circa:

- 300 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din comuna Șura Mică;
- 285 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din orașul Avrig;
- 220 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din orașul Agnita;
- 880 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile propuse din municipiul Sibiu (Dealul Gușteriței);
- 37 m (măsurați în linie dreaptă) de investițiile din zona Mediaș;



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; Fax. 0269/444.145

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



- 410 m (măsurată în linie dreaptă) de investițiile din zona Cisnădie.

Principalele forme de impact asupra populației umane rezultate din activitățile de construcție a investițiilor proiectului sunt:

- zgomotul și vibrațiile;
- noxele și particulele în suspensie eliberate de la utilaje;
- îngreunarea traficului în cele 6 zone ale județului Sibiu unde se vor realiza investițiile.

Impactul va fi negativ nesemnificativ, pe o durată scurtă de timp, cu probabilitate mare de producere, dar cu o complexitate și extindere redusă.

Odată încheiate lucrările, impactul negativ nesemnificativ datorat traficului și a disconfortului urban din perioada execuției acestora se transformă în impact pozitiv semnificativ datorită faptului că investițiile propuse prin proiect contribuie la creșterea ratei de reciclare a deșeurilor municipale.

3.2.7. Impactul proiectului propus asupra zgomotului și vibrațiilor

În ceea ce privește proiectul propus, principalele surse de zgomot și vibrații din perioada de execuție a lucrărilor sunt asociate transportului, manipulării materiilor prime, a echipamentelor noi și manipularea deșeurilor și a materialelor re folosibile.

Pentru obiectivul vizat, zgomotul produs de utilajele și vehiculele care se vor utiliza pentru operațiile de pe amplasament va trebui să se încadreze în 65 dB la limita incintelor.

Impactul asociat acestor surse de poluare în perioada de realizare a investițiilor este unul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate ridicată de producere. Realizarea lucrărilor pe fronturi de lucru reduse și la distanță unele față de celelalte va permite menținerea zgomotului și a emisiilor în limite admisibile și prevenirea disconfortului fonic.

În perioada de funcționare a lucrărilor propuse prin proiect, potențialele surse de zgomot și vibrații sunt cele asociate:

- mentenanței acestora, reprezentate de traficul autovehiculelor și de funcționarea utilajelor necesare activităților de intervenție;
- transportului și descărcării deșeurilor din mașinile de transport pe amplasament;
- manipularea containerelor metalice destinate depozitării deșeurilor pe diferite amplasamente în special în zona stațiilor de transfer și a centrelor de aport voluntar.
- funcționării instalațiilor de pe amplasament (instalația de tratare a deșeurilor și cea de digestie anaerobă), transvazarea deșeurilor dintr-o parte în alta a amplasamentului la Șura Mică.
- zona compresoarelor de la Șura Mică și a zonei de tratare biogaz, cogenerare
- precesele în general de sortare deșeurilor, de pregătire a materialului pentru digestia anaerobă sunt generatoare de zgomot.

Potențialul impact asociat acestor surse de poluare este unul direct, negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.



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; Fax. 0269/444.145

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



Impactul zgomotelor și vibrațiilor rezultate din implementarea și funcționarea proiectului

Etapele proiectului	Cauză	Măsură
Perioada de realizare a investițiilor	Lucrări de demolare	Efectuarea acestor lucrări doar pe timp de zi. Evitarea unor manipulări brutale ale materialelor și componentelor. Utilizarea unor utilaje ecranate acustic și într-o stare tehnică corespunzătoare.
	Lucrări de reparații și construcții	Efectuarea acestor lucrări doar pe timp de zi. Evitarea unor manipulări brutale ale materialelor și componentelor. Utilizarea unor utilaje ecranate acustic.
	Transportul materialelor	Efectuarea acestor lucrări/transportului doar pe timp de zi. Folosirea unor utilaje și vehicule de transport cu motoare ecranate acustic și cu o stare tehnică corespunzătoare.
	Încărcarea și descărcarea materialelor	Evitare manevrelor bruște care pot genera scăparea sau izbirea materialelor. Folosirea unor utilaje în stare tehnică bună și ecranate acustic. Efectuarea acestor activități doar pe timp de zi.
Perioada de funcționare a investițiilor	Funcționarea compactoarelor (stația de transfer, CAV-uri)	Se vor alege cele mai noi și performante utilaje. Se vor respecta normele, standardele și legislația privind protecția mediului. Întreținerea compactoarelor în parametri optimi de funcționare.
	Recepția, Sortarea, Pregătirea, deșeurilor pe amplasamentul de la Șura Mică	Măsuri în zona de recepție, sortare, pregătire-desfășurarea în hală închisă, pentru reducerea la sursă a nivelului de zgomot
	Zona de tratare biogaz-instalația de cogenerare	Măsuri în zona de tratare biogaz, la nivelul instalației de cogenerare prin ecranarea acustică a unor echipamente generatoare de zgomot.
	Transportul și descărcarea deșeurilor din mașinile de transport pe amplasament	Efectuarea acestor lucrări/transportului doar pe timp de zi. Folosirea unor utilaje și vehicule de transport cu motoare ecranate acustic și cu o stare tehnică corespunzătoare.
	Lucrări de mentenanță la nivelul investițiilor de pe amplasamente	Efectuarea acestor lucrări doar pe timp de zi. Evitarea unor manipulări brutale ale materialelor și componentelor. Utilizarea unor utilaje ecranate acustic.

3.2.8. Impactul proiectului propus asupra condițiilor culturale

Amplasamentele de execuție a lucrărilor sunt la distanță semnificativă de obiectivele cu valoare de patrimoniu, prin urmare realizarea proiectului propus nu prezintă potențial impact negativ semnificativ asupra acestora. În perioada de funcționare a proiectului nu se estimează că vor apărea surse de impact care să afecteze obiectivele de patrimoniu menționate mai sus.

4. Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora

În situația puțin probabilă a dezafectării instalațiilor, impactul lucrărilor care se impun pentru dezafectare sunt similare celor din etapa de realizare/construire a obiectivelor, fiind considerat moderat negativ. La acest impact se adaugă impactul moderat pozitiv al reconstrucției ecologice a suprafețelor ocupate cu instalațiile 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



În ambele etape, de dezafectare precum și de reconstrucție ecologică vor fi aplicate prevederile legislative specifice valabile la acel moment, privind protecția calității factorilor de mediu aer, apă, deșeuri, zgomot, biodiversitate. Măsurile propuse în perioada de dezafectare:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada de dezafectare a investițiilor, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea stării de sănătate sau confort a populației ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele, standardele și legislația privind protecția mediului;
- deșeurile observate pe amplasamentul lucrărilor, suprapuse cu lucrările propuse vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- respectarea prevederilor avizului/avizelor custozilor/administratorilor de arii protejate, după caz;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice este interzisă;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror strat vegetal a fost afectat de lucrările de întreținere vor fi renaturate adecvat și redede folosinței lor inițiale;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile de interes conservativ. În caz de capturare accidentală, se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

5. Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

Identificarea sensibilității proiectului din punct de vedere climatic

Sensitivitatea proiectului a fost analizată în raport cu o serie de factori climatici (variabile climatice), care au fost selectați pe baza cerințelor specifice proiectului și a caracteristicilor zonelor de amplasare a acestuia. Sensitivitatea proiectului la schimbările climatice a fost analizată pentru toate componentele proiectului. Factorii climatici (variabilele climatice) includ efectele primare ale schimbărilor climatice precum și efectele secundare, direct dependente de efectele primare. Componentele proiectului sunt interdependente, astfel încât unele dintre ele pot avea consecințe asupra celorlalte.

De asemenea s-au luat în considerare toate hazardale care dacă s-ar manifesta ar putea genera efecte negative asupra Proiectului, ținând seama de impactul posibil asupra construcțiilor, bunurilor, infrastructurii și proceselor operaționale

Efecte primare:

- Temperaturi medii multianuale



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; Fax. 0269/444.145

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



- Temperaturi extreme
- Schimbări în regimul precipitațiilor
- Precipitații extreme
- Stratul de zăpadă
- Viteza maximă a vântului. Furtuni
- Umiditatea aerului
Efecte secundare (hazarde)
- Secetă hidrologică și pedologică
- Viiturile și inundațiile fluviatile
- Furtuni de praf
- Eroziunea solurilor și a albiilor. Turbiditatea apei
- Incendii naturale
- Alunecări de teren
- Salinitatea solului
- Însula de căldură urbană.

Identificarea riscurilor s-a realizat pe baza vulnerabilităților ridicate și medii ale proiectului. În contextul schimbărilor climatice. Această identificare constă în evaluarea probabilității și amplitudinii consecințelor efectelor (impacturilor) asociate cu pericolele (climatice) identificate, precum și evaluarea importanței riscului pentru succesul proiectului.

Adaptarea infrastructurii gestionare a deșeurilor la schimbările climatice presupune în primul rând, utilizarea de noi norme de proiectare. Perspectiva adaptării la schimbările climatice ar trebui să fie integrată în toate activitățile sectorului deșeurilor, în sistemele de gestionare a activelor de infrastructură, în planurile de pregătire pentru situațiile de urgență și în ciclurile revizuite de planificare și elaborare de proiecte.

Preocupările cu privire la procesul de adaptare la efectul schimbărilor climatice sunt luate încă din etapele de construcție a infrastructurii de gestionare a deșeurilor, în primul rând prin stabilirea unui sezon de construcție în cazul unor activități de construcție sensibile la condițiile meteorologice dar și prin utilizarea unor materiale rezistente. Pe de altă parte, un factor important în procesul de adaptare la schimbările climatice este dat de desfășurarea unor activități de întreținere a infrastructurii de gestionare a deșeurilor construite, caracterizate ca strategii de prevenire, pregătire și răspuns. Strategiile de prevenire și pregătire presupun întrețineri planificate, în timp ce activitățile de răspuns sunt realizate ca reacție la un eveniment.

De asemenea, trebuie ținut cont de o serie de alte măsuri, privite ca măsuri cu caracter general, de adaptare, în cazul sistemelor de infrastructură rutieră:

- Întreținerea corespunzătoare a acestora;
- Îmbunătățirea și re tehnologizarea periodică a infrastructurii existente, pentru a face față provocărilor legate de schimbările climatice;



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; Fax. 0269/444.145

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



- colaborare mai strânsă cu instituțiile de profil (primării, consilii județene) în scopul asigurării că măsurile de adaptare propuse se vor regăsi și în planificările strategice locale, județene și regionale;
- creșterea capacității instituționale în elaborarea și implementarea proiectelor și atragerea de fonduri.

Analiza vulnerabilității, bazată pe analiza de senzitivitate și evaluare a expunerii proiectului la schimbările climatice, a relevat faptul că factorii climatici (variabilele climatice) care ar putea genera o vulnerabilitate ridicată a proiectului în condițiile actuale sunt: viiturile și inundațiile fluviatile, eroziunea solurilor și a albiilor. Turbiditatea apei. Vulnerabilitatea medie a proiectului este dată de: precipitații extreme, viituri și inundații fluviatile, alunecări de teren.

În ceea ce privește condițiile viitoare, factorii climatici (variabilele climatice) ce prezintă vulnerabilitate ridicată asupra componentelor proiectului sunt: viiturile și inundațiile fluviatile, eroziunea solurilor și a albiilor. Turbiditatea apei. Vulnerabilitatea medie asupra componentelor proiectului fiind dată de: temperaturile medii multianuale, temperaturi extreme, precipitații extreme, inundații și viituri fluviatil, alunecări de teren.

5. Măsurile de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora nu este cazul

6. Soluția alternativă care rezultă din evaluarea adecvată pentru care se emite acordul de mediu și măsurile de reducere sau eliminare a impactului, aferente acesteia nu este cazul

7. Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora nu este cazul

8. Considerentele privind sănătatea sau siguranța publică ori consecințele benefice de importanță majoră pentru mediu, care justifică necesitatea realizării proiectului propus

În ceea ce privește *sănătatea populației*, scopul proiectului este acela de a îmbunătăți infrastructura de gestionare a deșeurilor și implicit a calității mediului în județul Sibiu, prin extinderea colectării separate și crearea capacităților de tratare în cadrul SMID Sibiu, în vederea îndeplinirii obiectivelor legate de creșterea ponderii deșeurilor reciclate/valorificate, în totalul cantității de deșuri colectate și reducerea cantității de deșuri depozitate. Se estimează că dacă vor fi respectate măsurile propuse prin proiect, investițiile vor aduce reale beneficii asupra populației din județul Sibiu, în perioada de funcționare a proiectului.

9. Alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene, care justifică necesitatea realizării proiectului Nu 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



10. Pentru realizarea investiției a fost emis Avizul de gospodărire a apelor nr.70 din 22.12.2022, emis de către Administrația Națională Apele Române.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor nr. 70 din data de 22.12.2022, emis de Administrația Națională Apele Române.

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 123/2020 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- Respectarea Directivei 2008/98/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească prin mai multe acte normative (O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. nr. 856/200 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase etc.);
- Ordinul nr. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- Respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- Lucrările de execuție vor începe numai după obținerea de către titularul proiectului a autorizațiilor de construire;
- Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită



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; Fax. 0269/444.145

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



după emiterea acordului de mediu. Titularul proiectului are obligația să facă această Notificare înainte de realizarea modificărilor sau extinderilor. Până la adoptarea unei decizii de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, este interzisă realizarea proiectului care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul notificării;

- Titularul va informa autoritatea competentă pentru protecția mediului despre finalizarea proiectului, în vederea efectuării controlului de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu. Procesul verbal se anexează și face parte integrantă din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor;
- Înainte de începerea activităților pentru Centrul Integrat de Tratare și Pregătire a deșeurilor pentru valorificare materială (CSPDVM), din comuna Șura Mică se va solicita emiterea autorizației integrate de mediu. Pentru celelalte 5 centre din județ: Avrig , Agnita, Sibiu - Dealul Gușteriței, Cisnădie, Mediaș – se va solicita emiterea autorizațiilor de mediu.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz:

- proiectul se va realiza cu respectarea caracteristicilor, condițiilor și dotărilor tehnice precizate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;
- respectarea tuturor condițiilor prevăzute în avizele obținute pentru acest proiect, din partea celorlalte autorități;
- în cadrul organizărilor de șantier se va asigura colectarea corespunzătoare a apelor uzate menajere, în conformitate cu prevederile H.G. nr 188/2002, cu modificările și completările ulterioare (pentru toalete ecologice, se va încheia un contract cu o firmă specializată pentru vidanjarea/întreținerea acestora);
- pe toată durata execuției este strict interzis a se efectua deversări/descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau lubrifianți în ape de suprafață sau subterane, sau depozitarea unor astfel de substanțe și deșeuri în zonele de protecție ale resurselor de apă sau în zonele de protecție sanitară, în conformitate cu Legea apelor;
- transportul materialelor de construcții pulverulente se va face cu autovehicule acoperite cu prelată. Nici o emisie nu trebuie să depășească valorile limită admise, conform Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și a ordinului M.A.P.P.M. nr. 462/1993 - condiții tehnice privind protecția atmosferei;
- nu se vor deteriora zonele învecinate perimetrului de desfășurare a lucrărilor;
- în timpul executării lucrărilor, constructorul va lua toate măsurile pentru evitarea poluării apelor, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate și se va respecta întocmai tehnologia de execuție prezentată în documentație, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere ca urmare a exploatării utilajelor tehnologice;



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; Fax. 0269/444.145

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



- titularul va acorda o atenție deosebită racordării la sistemele de colectare ape uzate (unde există) precum și sistemelor de prepurare ape pluviale de pe platforme, precum și epurarea apelor la stația de epurare; nu se admit evacuări de ape uzate neepurate în emisari. Apele uzate evacuate se vor încadra în limitele impuse de NTPA 001/2002, conform H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005;
 - se va proceda la stropirea cu apă a căilor de transport în vederea limitării emisiilor de praf în atmosferă;
 - orice poluare accidentală produsă de beneficiar va fi anunțată imediat la APM Sibiu și GNM — SCJ Sibiu;
- c). condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:
- organizare de șantier necesară implementării proiectului se va desfășura în perimetrul limitrof fronturilor de lucru sau pe suprafețe care au servit acestui scop în trecut, de preferat terenuri neproductive aparținând domeniului public;
 - crearea unui sistem adecvat de drenaj al apelor pluviale - rigole perimetrare impermeabilizate;
 - realizarea măsurilor specifice privind protecția și securitatea în muncă pentru fiecare activitate cu specificul și normele proprii de desfășurare a procesului tehnologic- respectarea strictă a Normativelor prevăzute de legislația PSI;
 - implementarea Planului de intervenție pentru cazuri accidentale și/sau de urgență în care se prevede: modul de acțiune în cazul apariției unei situații de urgență, echipele de intervenție, lista punctelor critice unde pot apare situațiile de urgență, fisele poluanților potențiali (inclusiv gradul de pericolozitate), măsurile și lucrările ce se impun în cazul apariției unor accidente, lista dotărilor și materialelor pentru intervenție, programul de instruire a personalului, planul de simulare și lista unităților care pot acorda sprijin în caz de accidente sau explozii;
 - dotarea organizărilor de șantier cu toalete ecologice;
 - gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea Legii nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, respectiv: fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
 - limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
 - minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
 - pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supratrăgerea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
 - se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;



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; Fax. 0269/444.145

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



- în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și echipamentele mobile se va proceda imediat la decopertarea solului contaminat, stocarea lui în recipiente metalice și eliminarea prin firme specializate autorizate;

d). Condiții prevăzute în avizul de gospodărire apelor nr. 70 din data de 22.12.2022, emis de Administrația Națională Apele Române, atât beneficiarul cât și proiectantul vor urmări îndeaproape executarea lucrărilor prevăzute în documentația tehnică de fundamentare, beneficiarului revenindu-i obligația să anunțe orice modificare față de prevederile prezentului aviz, cu 10 zile înainte de producerea acesteia;

- Indicatori de calitate ai apei uzate epurate evacuate din stația de epurare Șura Mică, în receptorul natural Valea Sălci, se vor încadra în următoarele limite:

Indicatori de calitate	UM	Valori Limită de emisie (CMA)
pH	unități pH	6.5 – 8.5
CBO5	mgO ₂ /l	20
CCO-Cr	mgO ₂ /l	100
NH ₄	mg/l	2
Azot total	mg/l	10
Fosfor total	mg/l	1
Detergenți	mg/l	0.5
Substanțe extractibile	mg/l	20

- Indicatori de calitate ai apelor pluviale la evacuarea în emisar râu Cibin pentru CAV Sibiu-Dealul Gușteritei și indicatori de calitate ai apelor pluviale și a apelor de la igienizarea instalațiilor cu evacuare în emisar râu Hârtibaciu pentru CAV Agnita:

Indicatori de calitate	UM	Valori Limită de emisie (CMA)
pH	unități pH	6.5 – 8.5
Materii în suspensie	mg/l	35

- Capacitatea stației de epurare a apelor uzate menajere și tehnologice să fie dimensionată în strânsă corelare cu debitele de ape uzate colectate.
- Proiectantul instalațiilor de epurare este responsabil de atingerea parametrilor de calitate ai efluentului stației de epurare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare a acesteia.
- În funcție de evoluția ulterioară a calității receptorilor naturali, emitentul prezentului aviz de gospodărire a apelor își rezervă dreptul de a modifica valorile limită ale indicatorilor de calitate a efluentului stațiilor de epurare în scopul atingerii obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.
- Pe toată durata de realizare a lucrărilor este strict interzis a se efectua descărcări de deșeuri lichide sau solide în ape de suprafață sau subterane.
- La terminarea lucrărilor se vor degaja zonele de lucru de resturile de materiale rezultate din lucrările de execuție sau excavare.
- În perioada de execuție a lucrărilor se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor subterane și de suprafață, pentru protecția factorilor 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, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



mediu, a zonele apropiate și se vor lua măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

- Se va amenaja corespunzător gura de evacuare a apelor uzate epurate în emisarul natural, astfel încât să nu se producă eroziuni ale malurilor sau talvegului.
- Se va monta un dispozitiv pentru contorizarea debitelor de apă uzată epurată evacuată în emisarul natural.
- Nămolurile și reziduurile rezultate din tehnologiile de epurare se vor transporta în locuri special amenajate (depozite de deșeuri) autorizate, care acceptă această categorie de deșeuri. Utilizarea nămolului ca îngrășământ natural pe terenurile agricole se va putea face doar în condițiile și cu respectarea prevederilor Codului de Bune Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 333/165/2021 și doar cu avizul autorității competente.
- Se va respecta **Strategia națională și planul național de gestionare a deșeurilor** precum și legislația în domeniul deșeurilor: prevederile Ordinului 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri, Ordonanța nr.2/2021 privind depozitarea deșeurilor, Ord. 757/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor.
- La finalizarea lucrărilor, să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și Olt, în vederea participării unui reprezentant la recepția lucrărilor.
- Beneficiarul va informa publicul privind intenția sa referitor la investiția propusă, conform prevederilor Ordinului M.M.G.A. nr. 1044/2005.
- Beneficiarul are obligația de a anunța în scris A.B.A. Mureș și Olt cu 10 zile înaintea începerii lucrărilor.
- În situația în care se modifică lucrările și/sau caracteristicile acestora, beneficiarul va solicita aviz de gospodărire a apelor modificator.
- La punerea în funcțiune a obiectivului, beneficiarul este obligat, în conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, să solicite organelor de gospodărire a apelor, emiterea Autorizației de gospodărire a apelor.
- avizul de gospodărire a apelor nu exclude obligația solicitării și obținerii și a celorlalte avize/acorduri de la unitățile care au în administrare în zonă obiective a căror funcționare ar putea fi afectate de realizarea investiției propuse;
- f). condiții prevăzute în Notificările – Asistență de Specialitate de sănătate publică, emise de către Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu, pentru CAV 2 Sibiu - Dealul Gușterița - nr. 803/03.11.2022; CAV Mediaș - nr. 802/03.11.2022; CAV Cisnădie - nr. 801/03.11.2022; Stație transfer deșeuri și CAV Agnita – nr. 804/03.11.2022; Stație transfer deșeuri și CAV Avrig – nr. 800/03.11.2022, sunt următoarele:
 - amplasarea obiectivului la distanța minimă de 200 m față de zonele de locuit;
 - în cursul operațiunilor de depozitare, vehiculele de transport au acces numai pe drumurile interioare ale obiectivului. Pentru a se evita contaminarea cu



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; Fax. 0269/444.145

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



deșuri a spațiilor din afara zonei de depozitare, este necesară dotarea cu un echipament pentru spălarea anvelopelor vehiculelor care transportă deșuri, amplasat între zona de depozitare și drumul de ieșire din amplasament;

- se va asigura curățarea curentă a drumului de acces și a zonelor de servicii, igienizarea zonelor de servicii, igienizarea mașinilor de transport deșuri;
- în cursul exploatării depozitului se aplică măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor (dezinsecție și deratizare);
- organizarea tehnică va respecta reglementările în vigoare pentru protecția sănătății populației, protecția sănătății personalului și protecția mediului. Se acordă atenție deosebită împrejurării și perdelelor de protecție, purtării echipamentului de protecție individual, instruirii corespunzătoare a lucrătorilor, asigurării truselor de urgență și a personalului pregătit pentru acordarea primului ajutor.

Condiții prevăzute în Notificarea – Asistență de Specialitate de sănătate publică, emisă de către Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu, pentru Centru de Tratare și Pregătire a Deșeurilor pentru Valorificarea Materială Șura Mică nr. 831/10.11.2022, sunt următoarele:

- asigurarea unei distanțe minime de protecție sanitară de 1000 m față de locuințele cele mai apropiate, conform Ord. MS nr. 119/2014, art. 11;
- protecția lucrătorilor prin evidențierea zonelor cu risc ridicat și specific, evidențierea și verificarea echipamentelor de muncă, a sistemelor și dispozitivelor de protecție/control/avertizare/siguranță, conform HG 1425/2006, cap. III, secțiunea 2.;
- respectarea cerințelor minime privind expunerea la agenți biologici, agenți chimici periculoși, pulberi, zgomot și vibrații conform HG 1092/2006, HG 1218/2006, HG 493/2006, HG 1876/2005.

2. În timpul exploatării

- Funcționarea Centru de Tratare și Pregătire a Deșeurilor pentru Valorificarea Materială Șura Mică se va face în baza Autorizației Integrate de Mediu valabile, emisă de către APM Sibiu și a autorizației de gospodărire a apelor;
- Funcționarea celor 5 centre din județ: Avrig, Agnita, Sibiu - Dealul Gușterița, Cisnădie, Mediaș – se va face în baza autorizațiilor de mediu, emise de APM Sibiu, și a Notificărilor/autorizațiilor de gospodărire a apelor;
- Titularul activității, în conformitate cu prevederile Legii mirosului nr. 123/2020, va lua toate măsurile necesare pentru prevenirea disconfortului olfactiv astfel încât să nu afecteze sănătatea populației și mediul înconjurător; își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se desfășurarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților, pentru prevenirea răspândirii mirosului la distanțe mari; dacă este necesar va asigura sisteme proprii de monitorizare a disconfortului olfactiv;
- Manipularea de materiale, materii prime și auxiliare, deșuri, se va face în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;



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; Fax. 0269/444.145

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



- Se vor respecta cu strictețe procedurile de lucru în vederea prevenirii deversărilor accidentale de produse și deșeuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, este obligatorie neutralizarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmărilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor;
- Titularul este obligat să planifice și să realizeze periodic, activitatea de revizii și verificări la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, rigole de colectare și scurgere a apelor pluviale;
- Operatorul este obligat să ia toate măsurile astfel încât activitatea desfășurată pe amplasament să nu conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea nr. 104/2011 privind aerul înconjurător, la indicatorii de calitate specifici activității și cei stabiliți prin STAS 12574/87;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalațiilor;
- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, ca urmare a desfășurării activităților pe amplasament, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu 65 dB(A), conform cu SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- În situația apariției unor condiții anormale de funcționare, soldate cu emisii de avarie, operatorul are obligația să monitorizeze durata fiecărei perioade de emisie și poluanții emiși (estimari, calcule, măsurători);
- Operatorul este obligat să respecte prevederile impuse prin Autorizația Integrată de Mediu și prin autorizația de gospodărire a apelor, în ceea ce privește modul de realizare a monitorizării nivelului emisiilor de poluanți, indicatorii de calitate analizați, punctele de prelevare probe, frecvența de prelevare și analiză a probelor, metoda de analiză, etc;
- Titularul activității are obligația să asigure funcționarea sistemului de monitorizare a factorilor de mediu din momentul începerii activității.

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

În ambele etape, de dezafectare precum și de reconstrucție ecologică vor fi aplicate prevederile legislative specifice valabile la acel moment, privind protecția calității factorilor de mediu aer, apă, deșeuri, zgomot, biodiversitate. Măsurile prevăzute în acest capitol la etapa de realizare a investiției pot fi asimilate perioadei de dezafectare, respectiv:

- în cazul producerii unei posibile poluări accidentale pe perioada de dezafectare a investițiilor, se vor întreprinde măsuri imediate de înlăturare a factorilor generatori de poluare și vor fi anunțate autoritățile responsabile cu protecția mediului;
- se vor lua toate măsurile necesare pentru evitarea poluării factorilor de mediu sau afectarea stării de sănătate sau confort a populației ca urmare a activităților generatoare de praf și/sau zgomot, fiind obligatoriu să se respecte normele standardele și legislația privind protecția 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; Fax. 0269/444.145

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



- deșeurile observate pe amplasamentul lucrărilor, suprapuse cu lucrările propuse vor fi colectate și transportate în depozite conforme;
- respectarea prevederilor avizului/avizelor custozilor/administratorilor de arii protejate, după caz;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice este interzisă;
- șantierul, drumurile de acces provizorii și toate suprafețele a căror strat vegetal a fost afectat de lucrările de întreținere vor fi renaturate adecvat și redat folosinței lor inițiale;
- se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile de interes conservativ. În caz de capturare accidentală, se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiunea faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.

Alte condiții:

Titularul trebuie să respecte toate măsurile/condițiile prevăzute în documentația care a stat la baza emiterii prezentului acord de mediu și de a pune la dispoziție antreprenorului/constructorului toată documentația.

Respectarea condițiilor impuse prin avizele/acordurile altor instituții care stau la baza emiterii acordului de mediu.

Respectarea condițiilor prevăzute în Avizul nr. 167/ST-SB/07.11.2022 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Sibiu.

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Documentele din cadrul fiecărei etape din procedura de reglementare (memoriul de prezentare, propunerilor privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, raportul privind impactul asupra mediului) au fost puse la dispoziția autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului participante în comisiile de analiză tehnică de la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Memoriul de prezentare, variantele raportului privind impactul asupra mediului, au fost afișate pe site-ul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu.

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate în cadrul procedurii de emiterie a acordului de mediu astfel:

- memoriul de prezentare a fost postat pe site-ul APM Sibiu la data de 18.06.2021 și transmis autorităților membre CAT;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 14.09.2022 - etapa de încadrare;
- transmiterea propunerilor privind aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul privind impactul asupra mediului, în funcție de natura, dimensiunea și localizarea proiectului, membrilor CAT în data de 30.09.2022;



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; Fax. 0269/444.145

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



- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, membrilor CAT în data de 21.10.2022;
- în data de 24.11.2022 s-a desfășurat dezbateră publică la Sala Transilvania din municipiul Sibiu str. O.Goga, nr.1;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 29.11.2022 – analiza calității Raportului privind impactul asupra mediului;
- transmiterea completărilor depuse la Raportului privind impactul asupra mediului, membrilor CAT în data de 05.12.2022;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 15.12.2022 – analiza completărilor depuse la Raportul privind impactul asupra mediului;
- autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședinței CAT din data de 15.12.2022 – decizie emiteră acord de mediu;
- publicarea spre consultare a proiectului acordului de mediu – pe pagina de internet a APM Sibiu (<http://apmsb.anpm.ro>) și la sediul APM Sibiu în data de 16.12.2022.

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

1. Când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emiteră a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

a) depunerea solicitării de emiteră a acordului de mediu:

- afișare anunț public la sediul primăriei Primăriilor: Agnita, Avrig, Cisnădie, Mediaș, Sibiu, - 08.06.2022; Primăria Șura Mică – 09.06.2022;
- publicare anunț în ziarul Tribuna în data de 06.06.2022;
- afișare anunțul public și memoriul de prezentare pe pagina de internet a APM Sibiu în data 11.08.2022;

b) etapa de încadrare:

- afișare anunț public la sediul Primăriilor: Agnita, Avrig, Cisnădie, Mediaș, Sibiu, Șura Mică – 15.09.2022;
- publicare anunț în ziarul Tribuna în data de 15.09.2022;
- afișare anunțul public pe pagina de internet a APM Sibiu în data 16.09.2022;

c) etapa de definire a domeniului evaluării:

- afișare îndrumar privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului și a Studiului de evaluare adecvată, la sediul și pe pagina de internet a APM Sibiu în data 12.10.2022;

d) etapa de analiză a calității Raportului privind impactul asupra mediului:

- afișare anunț dezbateră publică la sediul în data de 24.10.2022 ;
- publicare anunț dezbateră publică în ziarul Tribuna în data de 24.10.2022;



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; Fax. 0269/444.145

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



- afişare anunţ dezbateri publică la sediu Primăriilor: Avrig, Agnita, Cisnădie, Mediaş, Sibiu, Şura Mică în: 21.10.2022;
- afişare anunţ dezbateri publică şi a Raportului privind impactul asupra mediului pe pagina de internet a APM Sibiu în data 20.10.2022;
- Afişare pe site-ul APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, şi a Studiului de evaluare adecvată - 20.10.2022;
- afişare pe pagina de internet a APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, completat/modificat, în data de .
- e) decizia de emitere a acordului de mediu:
 - afişare anunţ public la sediul primăriilor: Primariile: Avrig, Agnita, Cisnădie, Sibiu, Şura Mică – 15.12.2022; Mediaş – 16.12.2022;
 - afişare anunţ pe pagina web şi la sediul titularului: 15.12.2022;
 - publicare anunţ în ziar: 16.12.2022 – ziar Tribuna;
 - afişare anunţul public şi decizia de emitere a acordului de mediu 7/16.12.2022, la sediul şi pe pagina de internet a APM Sibiu (<http://apmsb.anpm.ro>) în data de 16.12.2022.

2. Când şi cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- publicul interesat a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunţuri în ziarul local publicate de către titularul proiectului şi prin anunţuri afişate pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu. Agenţia pentru Protecţia Mediului Sibiu a asigurat şi garantat accesul liber la informaţie al publicului şi participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, în conformitate cu prevederile legislaţiei în vigoare.
- documentaţia de susţinere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul şi pe pagina de internet a APM Sibiu şi a titularului, în conformitate cu prevederile legislaţiei în vigoare.
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului, când au fost postate pe site - ul A.P.M. Sibiu raportul privind impactul asupra mediului, şi studiul de evaluare adecvată, respectiv mediatizarea dezbaterii publice;

Raportul privind impactul asupra mediului precum şi Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat de către evaluatorul de mediu EPMC CONSULTING SRL, (persoana juridică care deţine certificatul de atestare seria RGX nr 356/24.08.2022) şi au fost postate pe site-ul APM Sibiu spre consultare;

- publicul interesat şi-a putut exprima comentariile/opiniile/observaţiile pe adresa de e-mail al A.P.M. Sibiu sau la sediul A.P.M. Sibiu pe toată perioada derulării procedurii de reglementare a proiectului.



AGENŢIA PENTRU PROTECŢIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat, pe perioada derulării etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului

4. Dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată/studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat.

S-au solicitat completări ale Raportului privind impactul asupra mediului, iar acestea a fost pus la dispoziția publicului, pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 05.12.2022.

Completările depuse la Raportul privind impactul asupra mediului a fost depus la A.P.M. Sibiu în data de 29.11.2022 și postate pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 05.12.2022.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz

Prin natura și amplasamentul proiectului, acesta nu face obiectul Legii 22/2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, cu modificările și completările ulterioare.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor

Pentru a asigura protecția factorilor de mediu pe durata execuției lucrărilor va fi realizată o monitorizare, cu scopul identificării eventualelor efecte negative, stabilirii măsurilor de diminuare a impactului până la îndeplinirea cerințelor ecologice specifice. Astfel, pe durata execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- monitorizarea stării terenurilor atât în perimetrul organizării de șantier, cât și în zonele adiacente;
- instruirea periodică a personalului în vederea respectării prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- evidența utilizării de substanțe chimice utilizate și a depozitării lor temporare;
- control permanent al stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor tehnologice, realizarea periodică a reviziilor și verificărilor acestora, conform prevederilor cărților tehnice și instrucțiunilor furnizate de producător;
- evidența tuturor deșeurilor utilizate (tip de deșeu, cod, stare fizică, cantitate generată/unitate de măsură, consumat în unitate, valorificat, evacuat la rampă) în conformitate cu HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor cu modificările și completările ulterioare;



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; Fax. 0269/444.145

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



- informarea imediată a autorității teritoriale pentru protecția mediului cu privire la modificările față de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului înconjurător;
- instruirea corespunzătoare a personalului privitor la prevederile SSM, apărare împotriva incendiilor.

În ceea ce privește monitorizarea factorilor de mediu se impune pentru factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate și nivelul de zgomot.

Având în vedere situarea proiectului pe teritoriul unei arii naturale protejate (ROSPA0098 Piemontul Făgăraș) și în proximitatea altei arii naturale protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului), se recomandă monitorizarea speciilor de păsări pentru a observa efectele realizării proiectului, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada post-execuție (pe o perioadă de 3-5 ani).

De asemenea, s-au propus programe de monitorizare a calității solului și aerului pe amplasamentul proiectului și în proximitate, fiind factori importanți ai integrității naturale a zonei de studiu. Nivelul de zgomot nu trebuie să depășească limitele stabilite prin lege pentru a nu produce disconfort populației și anomalii comportamentale a speciilor pentru care au fost declarate ariile naturale protejată. Monitorizarea are ca scop identificarea unor probleme în stadii incipiente și a eficienței măsurilor de diminuare a impactului aplicate sau după caz, necesitatea unor măsuri suplimentare.

Program de monitorizare pentru factorii de mediu

Faza proiectului	Factor de mediu	Secțiune de monitorizare	Frecvența	Parametri monitorizați
În timpul realizării proiectului	Apa	2 secțiuni de monitorizare (în amonte și în aval)	2/an	- Temperatură, - pH, - Oxigen dizolvat, - Materii în suspensie, - Produse petroliere, - CCO-Cr, - CBO ₅
	Aer	2 secțiuni de monitorizare: amplasamentele proiectelor și în proximitate	trimestrial	NO _x , SO ₂ , COV, PM ₁₀ , PM _{2.5}
	Sol/Subsol	La nivelul organizărilor de șantier	de 2 ori pe an	- pH, - Hidrocarburi totale din produse petroliere, - Metale grele, - Sulfazi
	Zgomot și vibrații	La nivelul organizărilor de șantier	trimestrial	Nivelul de zgomot - decibelii
În timpul funcționării proiectului	Apa	2 secțiuni de monitorizare	2/an	- Temperatură, - pH, - Oxigen dizolvat, - Materii în suspensie, - Produse petroliere, - CCO-Cr, - CBO ₅



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; Fax. 0269/444.145

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



	Aer	2 secțiuni de monitorizare: amplasamentele proiectelor și în proximitate	de pe în	Trimestrial	NO ₂ , SO ₂ , CO, COV, NH ₃ , TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5}
--	-----	--	----------	-------------	--

Program de monitorizare pentru biodiversitate

Având în vedere situarea proiectului în aria naturală protejată *ROSPA0098 Piemontul Făgăraș* și la limita *ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului* se recomandă monitorizarea biodiversității celor mai frecvent afectate specii de păsări. Experții implicați în monitorizarea speciilor de păsări vor raporta către beneficiar și către elaboratorul lucrărilor orice probleme care pot afecta în mod negativ mediul și vor recomanda măsuri adiționale pentru a reduce impactul. Monitorizarea va avea în vedere în principal speciile de păsări care cuibăresc pe sol fiind speciile cele mai sensibile la orice forma de impact antropic dar și răpitoarele de zi care pot survola amplasamentul proiectului în căutarea de hrană.

Element monitorizat	Secțiune de monitorizare	Parametri	Durata	Perioada/frecvența de monitorizare
Specii invazive	6 secțiuni, câte o secțiune pe fiecare amplasament	Compoziție de specii, ambundență, metode utilizate pentru eliminarea acestora, cuantificarea succesului eliminării acestora	atât în perioada de realizare cât și în cea de funcționare a investiției timp de 5 ani	trimestrial
Herpetofauna	6 secțiuni, câte o secțiune pe fiecare amplasament	Număr de indivizi, calitatea habitatului	în perioada de realizare a investiției	trimestrial
<i>Castor fiber</i>	la nivelul cursului de apă de pe amplasamentul de la Șura mică	Număr de indivizi, urme, baraje, calitatea apei, calitatea zonei ripariene	în perioada de realizare a investiției în cea de funcționare a investiției timp de 5 ani	trimestrial
Păsări	6 secțiuni, câte o secțiune pe fiecare amplasament	zone importante de cuibărit, specii identificate, număr de indivizi observați, comportament, presiuni și amenințări	atât în perioada de realizare cât și în cea de funcționare a investiției în cea de funcționare a investiției timp de 5 ani	lunar
Nevertebrate	la nivelul organizărilor de șantier	Număr de specii și de indivizi, tipul de habitat și succesul aplicării măsurilor	În perioada de realizare a investiției	trimestrial

Responsabilitatea monitorizării va reveni beneficiarului, iar raportul cu rezultatele monitorizării, ce va preciza și eventualele măsuri de remediere identificate, va fi transmis Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu la cerere.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor. Nu au fost solicitate



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; Fax. 0269/444.145

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



La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:

- să notifice A.P.M. Sibiu în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V – procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- înainte de punerea în funcțiune a investiției aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, titularul activităților este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu, respectiv autorizațiile de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, emitentul actului de reglementare.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul Acord de mediu nu analizează caracteristicile tehnico-constructive, adoptate prin proiectul tehnic de execuție, sub aspectul stabilității, rezistenței și fiabilității lucrărilor propuse și nici calitatea materialelor de construcție utilizate.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de răspundere proiectantul și beneficiarul (executantul lucrărilor) în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor sau exploatării acestora.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului și elaboratorului raportului privind impactul asupra mediului.

Titularul are obligația să respecte toate condițiile impuse prin actele de reglementare emise de către alte autorități cu atribuțiuni specifice, să cunoască, să aplice și să respecte prevederile legislației naționale și comunitare în vigoare, aplicabile în realizarea proiectului de investiție.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

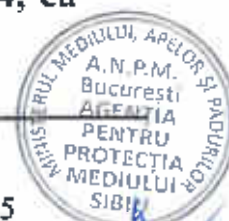


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012; Fax. 0269/444.145

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



Prezentul acord de mediu a fost emisă în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 87 (optzeci și șapte) pagini, semnate și ștampilate: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Mariana Paraschiva SUCIU

ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Flaviu TOMUȚĂ

ȘEF SERVICIU MONITORIZARE
ȘI LABORATOARE,
Laura Anca DEVIAN

INTOCMIT,
Consilier **Simona ZAMBORI**
Consilier **Mirela VULCAN**
i Consilier **Gabriela CĂPĂȚÎNĂ**
Consilier **Maria DASCĂLU**



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; Fax. 0269/444.145

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

