



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr.

Referitor dosar: 2760/882/15.02.2023

Draft ACORD DE MEDIU Nr. SB xxxxx din xxxxxxx

Ca urmare a cererii adresate de **COMUNA BIERTAN**, cu sediul în localitatea **Biertan, str. 1 Decembrie 1918, nr. 19, jud. Sibiu**, înregistrată la APM Sibiu cu nr. 2760/15.02.2023 și a completărilor ulterioare, în baza prevederilor în baza prevederilor 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 și ulterioare, a Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

se emite:

ACORD DE MEDIU

Pentru proiectul: **Înființare centru de colectare deșeuri prin aport voluntar în comuna Biertan, județul Sibiu**, propus a fi amplasat în **Biertan, extravilan, CF nr. 100201 Biertan, nr. cad. 100201, județul Sibiu**, 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. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2, pct. 10.a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale.

I.2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate

Investitia este propusa pe teritoriul administrativ al comunei Biertan, pe un teren situat în extravilan, înscris în **CF 100201**, cu suprafața de 13.000 mp. Funcțiunea terenului este de *teren curți construcții*. Parcela este proprietate publică a Comunei Biertan, terenul este lipsit de sarcini.

Accesul la proiect se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la platforma centrului de colectare deșeurilor racordat la str. Lunca, se va realiza de către titular exclusiv pe terenul acestuia fără a afecta proprietățile adiacente. Coordonate Stereo 70 ale amplasamentului:

Nr. pct.	x_coord (m)	y_coord (m)
1	463379.449	516127.671
2	463389.731	516166.405
3	463332.974	516190.754
4	463318.328	516150.110

Vecinătățile terenului:

- în N și S- teren agricol
- în E - drum de acces - str. Lungă
- în V - curs de apă - pr. Biertan.

Alte obiective de interes:

- la cca. 150 m în NV este stația de epurare a comunei Biertan.

Receptori sensibili:

- zona rezidențială a localității Biertan e situată la cca. 150 m în SE, respectiv la cca. 220 m în Sud, față de perimetrul proiectului;
- în SE la cca. 100 m este un teren de sport.

Distanțe față de arii naturale protejate:

- proiectul e situat în interiorul ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare
- în NE la cca. 950 m este ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

Încadrarea amplasamentului din punct de vedere al gospodăririi apelor, conform Avizului nr. 104/24.07.2023, emis de A.B.A. Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Mureș:

- amplasament: extravilanul comunei Biertan, fnr. (CF nr. 100201), jud. Sibiu, pe malul drept al pr. Biertan (Vale)
- cursuri de apă: pr. BIERTAN /cod cadastral IV-1.096.34.00.00
- corpuri de apă: de suprafață: BIERTAN, RORW4.1.96.34_B1
subteran freatic: Lunca și terasele râului Târnava Mare-ROMU05
subteran de adâncime: Depresiunea Transilvaniei - ROMU24

-conform calculelor hidraulice/studiului de inundabilitate efectuat/e de către S.C. CONSTRUCT CC S.R.L. (adr. de furnizare debite nr. 12104/ASN/07.07.2023/ABA Mureș - $Q_{\max 1\%}=96$ mc/s pe pr. Biertan(Vale)), amplasamentul **nu este inundabil** la apariția pe pr. Biertan (Vale) a debitului de calcul cu probabilitatea de depășire Q1% (NA1%= 368,60 mdM, cota mal drept: 370,26 mdM, cota mal stâng 370,16 mdM).

Pe amplasamentul propus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeurile și circulația autoturismelor care aduc deșeurile, respectiv a camioanelor (cap-tractor) care aduc/ridică containerele - SC=930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă - SC=93 mp;
- Copertină pe structură metalică ușoară pentru protecția containerelor deschise - SC=373,5 mp;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;

- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel L=197 ml;
- Poartă de acces culisantă deschidere liberă de 6 m, cu acționare automată și manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane - SC=8 x 3 m = 24 mp;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție.

Pe lângă lucrările de amenajare descrise, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație-supraveghere, prevăzut cu un mic depozit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii);
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari - frigidere, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Două scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte;
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

Indicatori tehnici:

- Suprafața construită - copertina: 373,5 mp;
- Suprafața construită - container baraca administrativă: 14,4 mp;
- Suprafața construită - container frig: 12,0 mp;
- Suprafață cântar carosabil - 24 mp;
- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll - 930 mp;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă - 93 mp;
- Suprafață zonă verde amenajată - 397 mp;
- Plantatii de aliniament pe tot conturul incintei (cu gard viu si copaci) - 190 ml
- Împrejmuire - L=197 ml;
- Poartă cu deschidere liberă - 6 m.

Indici urbanistici:

- POT existent 0% POT propus 16,3%
- CUT existent 0 CUT propus cca 0.16

Restul suprafeței de teren, până la 13.000 mp, o să rămână ca zonă liberă neamenajată.

Durata funcționării este nedeterminată.

Personalul permanent va fi reprezentat de 1-2 angajați.

Activitatea desfășurată:

Centrul va fi dedicat exclusiv persoanelor fizice care au domiciliul în unitatea teritorial administrativă aferentă (comuna Biertan). Accesul auto în interiorul CCDAV este permis doar autovehiculelor cu sarcină utilă maximă de 1,5 tone (excepție: capul-tractor destinat ridicării și transportului containerelor). Cetățenii din U.A.T. care domiciliază la case vor deține contract de salubritate și vor face dovada plății cuantumului serviciului prestat în acest sens.

Deșeurile colectate separat în CCDAV se supun reglementărilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, respectând cerințele prevăzute de Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În cadrul centrului integrat de colectare prin aport voluntar pot fi colectate, de la persoane fizice, deșeurile specificate în tabel.

Denumire tip deșeu	Cantitate / zi	Cantitate / an
Plastic	nelimitat	nelimitat
Hârtie, carton	nelimitat	nelimitat
Deșeuri textile	nelimitat	nelimitat
Sticlă	nelimitat	nelimitat
Metal	nelimitat	nelimitat
Deșeuri de grădină	nelimitat	nelimitat
Electrice, electronice	nelimitat	nelimitat
Baterii auto	nelimitat	nelimitat
Deșeuri construcții	1 mc	10 mc
Mobilier	Mobilierul unei încăperi	Mobilierul a 5 încăperi
Ulei vegetal uzat	10 litri	50 litri
Recipiente pentru insecticide	10 buc.	40 buc
Cutii vopsele	10 buc	40 buc
Anvelope R max. 22"	5 buc	20 buc
Tuburi neon	10 buc.	40 buc.
Baterii mici	50 buc.	250 buc
Medicamente expirate	20 cutii	100 cutii
Carcase animale mici	1 buc. (max. 20 kg)	10 buc.

Transportul deșeurilor la CCDAV se realizează de persoanele fizice cu mijloacele proprii de transport.

Recepția deșeurilor și verificarea acestora se realizează de angajatul din CCDAV.

Depozitarea temporară a deșeurilor recepționate se realizează în containerele specifice, după cum urmează:

- cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări) → container de tip baracă;
- deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii) → container de tip baracă;

- deșeuri de hârtie/carton, plastic, respectiv textile → 3 containere prevăzute cu presă;
- deșeuri electrice/elctronice de uz casnic (electrice mari - frigidere, televizoare, etc.) și mobilier din lemn → 3 containere închise și acoperite de tip walk-in;
- deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente → 2 containere de tip SKIP deschise;
- anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc) → 3 containere deschise, înalte, de tip ab-roll;
- deșeuri din construcții, moloz → 3 containere deschise, joase, de tip ab-roll.

Ridicarea deșeurilor se realizează de societăți autorizate pentru valorificarea și eliminarea deșeurilor, pe baza de contract semnat cu administratorul CCDAV.

Organizarea de șantier:

Durata de execuție estimată a obiectivului este de 6 de luni calendaristice și cuprinde activitățile de achiziții echipamente, construire, refacerea mediului și obținere autorizații necesare funcționării. Lucrarile ce urmeaza sa se execute vor fi amplasate in interiorul parcelei si nu necesita suprafete suplimentare fata de actualul amplasament.Organizarea de șantier se va amenaja în interiorul parcelei.Accesul în șantier se asigură din drum existent - str. Lunca. Drumul de acces la parcelă, racordat la str. Lunca, se va realiza de catre titular, exclusiv pe terenul acestuia fara a afecta proprietatile adiacente.

Împrejmuirea șantierului

Antreprenorul lucrărilor are obligatia de a fixa pe șantier limitele acestuia.

Teritoriul santierului va fi protejat de accesul publicului, de circulatia rutiera sau de vagabondajul animalelor.

Antreprenorii diferitelor lucrări sunt obligati sa asigure parapeti si semnalizare in jurul tuturor traseelor săpăturilor, pentru a evita accidentele de muncă.

Nu se vor utiliza terenurile limitrofe pentru acces, parcaj utilaje, depozitarea de pamant, materiale sau alte obiecte.

Condiții de bună vecinătate:

Limita santierului trebuie sa fie marcata clar si in conditii de siguranta si adecvata pentru populație și pentru mediul inconjurator. Trebuie ca persoanele care se găsesc în zonă să fie corect informate cu ajutorul unui panou de informare: privind tema lucrărilor, titularul și datele de contact ale acestuia.

Construcții temporare ale organizării de șantier:

Biroul constructorilor și al reprezentanților titularului se va amenaja într-un container prefabricat de organizare de șantier. Tipul containerului si durata amplasarii în organizarea de șantier se va stabili la obtinerea avizului de amplasare.

De asemenea organizarea de santier va mai cuprinde:

- grup sanitar (o toaletă ecologică),
- punct sanitar de prim ajutor si punct PSI,
- platforma depozitare echipamente (balastată),
- un generator electric cu funcționare pe motorină.

Organizarea de șantier va duce la ocuparea temporară a unei suprafețe de teren de cca. 300-400 mp.Branșamente necesare pentru organizarea de șantier:

- *Apa-canal*: nu este cazul.

- *Apa potabilă pentru angajați*: se aduce îmbuteliată în șantier.
- *Apa tehnologică*: doar dacă este cazul se aduce o cisternă în șantier.
- *Gaze naturale*: nu este cazul.
- *Energie electrică*: se va aduce un generator în șantier, până la realizarea bransamentului la SEN.

Inventarul utilajelor folosite în șantier: mijloace de transport echipamente; buldoexcavator; încărcător; automacara.

Sucesiunea lucrărilor în organizarea de șantier:

– Infrastructura

Conform studiului geotehnic întocmit de SC BP GEOTEHNICAL DATA SRL terenul dificil de fundare este alcătuit din praf argilos, foarte moale, având presiunea convențională minimă $P_{conv} = 120 \text{ kPa}$, iar nivelul hidrostatic al apei freatiche a fost interceptat la adâncime de -1,40 m.

S-a prevăzut curățarea/decaparea stratului vegetal 30 cm până la obținerea unui teren liber. Se va realiza *stratificația platformei de beton*: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 40 cm, umplutură de piatră spartă 25 cm, nisip nivelat și compactat, beton rutier BCR4.5 cu grosime de 22 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe platformă se va asigura prin panta minimă a platformei de 0,5%, cu rigole și cu șanțuri perimetrice. Se vor realiza rosturi de turnare și rosturi de dilatare prin tăiere conform proiectului tehnic care se vor umple cu mastic bituminos.

Se va realiza un *trotuar din pavaj* (dale de beton prefabricat vibropresat). Stratificația trotuarului va fi: pământ compactat, umplutură de pământ (agregat natural) compactat, umplutură de balast compactat 30 cm, umplutură de piatră spartă compactată 20 cm, nisip 5 cm, pavaj 8 cm. Îndepărtarea apelor pluviale de pe trotuar se va asigura prin panta minimă a trotuarului de 0,5%.

Sistemul de fundare ales pentru copertina metalică este cu fundații izolate cu bloc de fundare din beton simplu cu cuzinet din beton armat, executate pe pernă de balast. Se va realiza compactarea terenului de fundare până când gradul de compactare depășește 98%, realizând o pernă de pământ. Cu realizarea pernei de pământ se îmbunătățește terenul de fundare. Blocurile de fundare vor fi prevăzute cu cuzineții de beton armat cu dimensiune de 130 cm x 160 cm și cu înălțime de 55 cm, armate cu bare independente de oțel de tip B500B cu diametru de $\Phi 12/20-15$ dispuse ortogonal pe cele 2 direcții principale. Blocurile de fundare se realizează din beton simplu cu calitate de C16/20, așezat pe un strat de egalizare cu grosime de 10 cm turnat din beton cu calitate de C8/10, iar cuzineții din beton cu calitate de C20/25.

Zona verde se va realiza prin săparea respectiv umplerea terenului natural, aplicarea unui strat de pământ vegetal de 30 cm grosime, semănarea gazonului, plantarea copacilor și arborilor.

Se va monta un *bazin vidanjabil* prefabricat conform fișei tehnice a produsului. După realizarea săpăturilor până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ieșire a țevilor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza bazinul. Se va compacta terenul de fundare, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza un strat de egalizare din beton C8/10 cu grosime de 5 cm, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu grosime de 25 cm din beton cu calitate C16/20. Placa de beton se va arma cu bare independente de oțel. Se vor monta 4 cârlige pentru fixarea bazinului. După montarea bazinului și montarea țevilor se vor realiza umplutura de balast cu granulozitate de 0-15 mm.

Se va poziționa un *separator hidrocarburi* conform fișei tehnice a produsului. Se va săpa până la cota necesară conform proiectului tehnic și adâncimilor necesare de intrare/ ieșire a țevelor, se va realiza placa de beton pe care se va așeza separatorul de hidrocarburi. Se va compacta terenul de fundare, se va realiza un pat de balast compactat de 12 cm grosime, se va așeza folie dublu PVC, se va realiza armarea și se va turna placa de beton cu După montarea separatorului de hidrocarburi și montarea țevelor se vor realiza umplutura de balast (agregate naturale) compactat în straturi de 15 cm și stratificația pentru trotuar. Separatorul se vor hidroizola orizontal și vertical cu hidroizolație bituminoasă și se va proteja cu membrane HDPE.

Se va executa *gard perimetral* din panouri de gard, plasă bordurată zincată 2,5 m x 2 m montat pe stâlpi din țevă rectangulară zincată. Infrastructura gardului este alcătuită din blocuri de fundare izolate simple turnate până la cotă precizată în proiect pe care se vor monta elementele prefabricate de beton (soclu prefabricat) și elementele prefabricate de îmbinare soclu. Gardul se va realiza cu soclu prefabricat cu înălțime de 30 cm.

Se va realiza *poarta culisantă* din structură metalică. Poarta se va realiza din țevă metalică. Sistemul de fundare ales pentru poartă este fundații izolate pentru stâlpi legate între ei cu o centură subterană pe care se va fixa șina pentru poartă.

Se va realiza o *fântână săpată* în zona verde, executată prin montarea inelelor prefabricate de beton cu diametru interior D=80 cm la o adâncime de 8 m. Pentru acoperirea fântânei se va utiliza capac prefabricat de beton cu gură de vizitare.

Pentru a împiedica scurgerea apei pe platformă carosabilă se va realiza un șanț săpat paralel cu gardul.

– Suprastructura

Copertina este o structură metalică ușoară alcătuită din 9 stâlpi încastrați în pământ, prevăzuți la partea superioară cu grinzi în consolă. Execuția structurii presupune realizarea uzinată a ansamblelor metalice (stâlpi, grinzi, tiranți) și montajul acestora pe șantier prin îmbinări cu șuruburi. Învelitoarea se va realiza din tablă trapezoidală cutată.

Dupa realizarea lucrarilor de constructie și montaj, amplasamentul va fi reabilitat astfel:

- materialul mineral excedentar rezultat din mici săpături va fi asternut ca material de umplutura pentru nivelarea/sistematizarea terenului în parcelă sau pentru configurarea traseelor interioare;
- deseurile rezultate vor fi eliminate și/sau valorificate, după caz, prin societati autorizate;
- organizarea de șantier se va desfășura prin evacuarea tuturor facilităților, a toaletei ecologice și a altor dotări specifice;
- zonele ramase libere și care necesita inierbare vor fi reabilitate pentru a asigura refacerea naturala a vegetatiei erbacee;
- se va plati perdeaua vegetală de protecție, perimetral CCDAV;
- amenajarile exterioare vor mai cuprinde spatii verzi ierbate 397 mp și plantatii de aliniament pe tot conturul incintei (mai puțin accesul) 190 ml cu gard viu și copaci.

Activități de dezafectare

Având în vedere natura și caracterul proiectului, pe viitor nu se pune problema dezafectării CCDAV. Cu toate acestea, în cazul dezafectării, este obligația administratorului CCDAV să notifice A.P.M. Sibiu în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale. Dacă se va impune aducerea amplasamentului la starea inițială, se vor evacua spre valorificare sau spre eliminare, deseurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune

dezafectarea construcțiilor și echipamentelor. Echipamentele rezultate vor fi valorificate integral. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune asigurarea condițiilor pentru revegetalizarea naturală; nu se vor introduce specii vegetale alohtone.

Produse și subproduse obținute:

CCDAV nu are profil de activitate de producție. Activitatea centrului este de colectare a deșeurilor reciclabile de la populație și de valorificare prin societăți autorizate. Categoriile de deșuri și cantitățile anuale estimate a fi colectate sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire tip deșeu	Cod deșeu cf. HG 856/2002	Explicație	Cantitate / an	Cod valorif. / eliminare
Plastic	02 01 04	deșuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	nelimitat	R12
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice		
	16 01 19	materiale plastice		
	17 02 03	materiale plastice		
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase		
	20 01 39	materiale plastice		
Hârtie, carton	15 01 01	ambalaje din hârtie și carton	nelimitat	R12
	20 01 01	hârtie și carton		
Deșuri textile	15 01 09	ambalaje din materiale textile	nelimitat	R12
	20 01 11	textile		
Sticlă	15 01 07	ambalaje din sticlă	nelimitat	R12
	16 01 20	sticlă		
	17 02 02	sticlă		
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de / sau contaminate cu substanțe periculoase		
	20 01 02	sticlă		
Metal	02 01 10	deșuri din metale	nelimitat	R12
	15 01 04	ambalaje metalice		
	15 01 11*	ambalaje metalice conținând o matrice solidă poroasă periculoasă (de exemplu azbest), inclusiv recipiente sub presiune goale		
	16 01 17	metale feroase		

	16 01 18	metale neferoase		
	17 04 07	amestecuri de metale		
	17 04 09*	deșeuri de metale contaminate cu materiale periculoase		
	20 01 40	metale		
Deșeuri de grădină	20 02 01	deșeuri biodegradabile	nelimitat	R12
	20 02 02	pământ și pietre		
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile		
Electrice, electronice	16 02 11*	echipamente casate CLI continut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	nelimitat	R12
	16 02 13*	echipamente casate cu continut ele componente periculoase ² altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12		
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13		
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu continut de componente periculosi ⁶		
	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35		
Baterii și acumulatori	16 06 01*	baterii cu plumb	nelimitat	R12
	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd		
	16 06 03*	baterii cu continut de mercur		
	16 06 04	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)		
	16 06 05	alte baterii si acumulatori		
	20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continând aceste baterii		
	20 01 34	baterii si acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33		
Deșeuri construcții	17 01 01	beton	10 mc	R12
	17 01 02	caramizi		
	17 01 03	tigle si materiale ceramice		

	17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase		
	17 02 01	lemn		
	17 02 02	sticla		
	17 02 03	materiale plastice		
	17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase		
	17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01		
	17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03		
Mobilier	20 03 07	deșeuri voluminoase	mobilierul a 5 încăperi	R12
Ulei vegetal uzat	20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	50 litri	R12
Recipiente pentru insecticide	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	40 buc	R12
Cutii vopsele	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	40 buc	R12
Anvelope R max. 22"	16 01 03	anvelope scoase din uz	20 buc	R12
Tuburi neon	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	40 buc.	R12
Baterii mici	16 06 04	baterii alcaline	250 buc	R12
Medicamente expirate	20 01 31*	medicamente citotoxice si citostatice	100 cutii	D10
	20 01 32	medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31		
Carcase animale mici	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	10 buc.	

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

– în perioada de realizare: În organizarea de șantier se vor utiliza materii prime specifice (materiale de construcții - beton, profile din metal) și echipamente (containere, instalații sanitare, instalații electrice etc.).

Materialele recomandate prin proiect sunt de tip natural (sol vegetal, nisipuri, pământ, balast, piatră spartă, beton) și de tip artificial (țevi PVC, PEID, oțel, tuburi OL, cămine, beton, piese de îmbinare).

- în perioada de funcționare se va utiliza apă Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 104/24.07.2023, alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sursă proprie, puț forat, care va fi echipat corespunzător. cerința de apă se prezintă astfel: $Q_{max} = 0,056$ mc/zi.

Materiile prime și auxiliare, energia și combustibilii utilizați, modul de asigurare a acestora:

- **materii prime:** nu este cazul.
- **materii auxiliare:** motorină, combustibil- în șantier, pe durata implementării proiectului, s-a estimat consumul de motorină pentru toate utilajele, la cca. 1 mc. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate. Pe amplasamentul proiectului nu sunt prevăzute amenajări de spații și dotarea cu instalații pentru depozitare de substanțe periculoase.

Necesarul anual de resurse pentru funcționarea CCDAV (estimare):

- Energie electrică: 1200 kWA
- Apa din sursa subterană: 14,5 mc

Modul de asigurare a utilităților în timpul funcționării CCDAV:

- *Alimentarea cu energie electrică*

Centrul de colectare prin aport voluntar se va alimenta la rețeaua de alimentare cu energie electrică a localității.

- *Alimentarea cu apă și canalizarea apelor uzate menajere*

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 104/24.07.2023, alimentarea cu apă se va realiza din sursă subterană, respectiv puț, care va fi echipat corespunzător. Se va monta aparat de măsurare a debitelor de apă captate. Apa prelevată va fi utilizată în scop igienico-sanitar, de către personalul angajat și clienți, pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi. Conform documentației tehnice, cerința de apă se prezintă astfel: $Q_{max} = 0,056$ mc/zi.

Evacuarea apelor uzate: Apele uzate fecaloid menajere ($Q_{uz\ max} = 0,045$ mc/zi) rezultate din cadrul investiției vor fi evacuate prin rețeaua internă de canalizare și colectate într-un bazin vidanjabil, impermeabilizat, având $V=2$ mc. Bazinul va fi vidanjat pe bază de contract de către o firmă specializată în domeniu. Conținutul va fi descărcat în cea mai apropiată stație mecano-biologică.

Apele pluviale potențial impurificate cu hidrocarburi provenite de pe platforma betonată, colectate prin sistemul intern de canalizare pluvială propus și trecute în prealabil printr-un separator de produse petroliere dimensionat pentru 30 l/s vor fi direcționate către șanțul limitrof.

- *Încălzirea containerului pentru administrație-supraveghere și grupuri sanitare se va realiza cu echipamente electrice (instalație de climatizare sau radiatoare electrice.)*

Gestiunea deșeurilor

În cadrul activității de realizare și funcționare a investiției vor rezulta următoarele tipuri de deșeuri conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile. Deșeurile rezultate în timpul lucrărilor de execuție vor fi:

Deșeurile rezultate din etapa de organizare șantier

Denumirea deșeurii	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
deșeuri municipale amestecate	0,2 t	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	2-5 mc	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	0,05-0,1 t	S	17 04 11	R12
ambalaje din plastic (folie, benzi de legare etc.)	0,02-0,05 t	S	15 01 02	R12
ambalaje de hârtie-carton (cutii, folii din carton de la diverse materiale și echipamente)	0,05-0,1 t	S	15 01 01	R12

Deșeurile generate în etapa de funcționare a CCDAV

Denumirea deșeurii	Cantitatea anuală prevăzută a fi generată	Starea fizică (Solid-S Lichid-L)	Codul deșeurii	Cod elim. / valorif.
Deșeuri municipale amestecate	0,5-1 t	S	20 03 01	D5
Ape uleioase de la separatoarele ulei/apă	0,2 t	S-L	13 05 07*	R12

Depozitarea temporară a deșeurilor colectate în CCDAV

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
Plastic	02 01 04	deșeuri de materiale plastice (cu excepția ambalajelor)	Trei containere prevăzute cu presă pentru colectarea deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile.
	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	
	16 01 19	materiale plastice	
	17 02 03	materiale plastice	
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de sau contaminate cu substanțe periculoase	
	20 01 39	materiale plastice	
Hârtie, carton	15 01 01	ambalaje din hârtie și carton	
	20 01 01	hârtie și carton	
Deșeuri textile	15 01 09	ambalaje din materiale textile	
	20 01 11	textile	

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
Sticlă	15 01 07	ambalaje din sticlă	Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă-geam, respectiv sicle/borcane/recipiente
	16 01 20	sticlă	
	17 02 02	sticlă	
	17 02 04*	sticlă, materiale plastice și lemn cu conținut de / sau contaminate cu substanțe periculoase	
	20 01 02	sticlă	
Metal	02 01 10	deșeuri din metale	Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc)
	15 01 04	ambalaje metalice	
	15 01 11*	ambalaje metalice conținând o matrice solidă poroasă periculoasă (de exemplu azbest), inclusiv recipiente sub presiune goale	
	16 01 17	metale feroase	
	16 01 18	metale neferoase	
	17 04 07	amestecuri de metale	
	17 04 09*	deșeuri de metale contaminate cu materiale periculoase	
	20 01 40	metale	
Deșeuri de grădină	20 02 01	deșeuri biodegradabile	
	20 02 02	pământ și pietre	
	20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile	
Electrice, electronice	16 02 11*	echipamente casate CLI conținut de clorofluorcarburi, HCFC, HFC	Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari - frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn.
	16 02 13*	echipamente casate cu conținut ele componente periculoase2 altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 12	
	16 02 14	echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	
	20 01 35*	echipamente electrice si electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 si 20 01 23 cu conținut de componente periculosi6	
	20 01 36	echipamente electrice si electronice casate, altele decât	

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
		cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	
Baterii și acumulatori	16 06 01*	baterii cu plumb	
	16 06 02*	baterii cu Ni-Cd	
	16 06 03*	baterii cu continut de mercur	
	16 06 04	baterii alcaline (cu exceptia 16 06 03)	
	16 06 05	alte baterii si acumulatori	
	20 01 33*	baterii si acumulatori inclusi în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 si baterii si acumulatori nesortati continând aceste baterii	
	20 01 34	baterii si acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33	
Deșeuri construcții	17 01 01	beton	Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz
	17 01 02	caramizi	
	17 01 03	tigle si materiale ceramice	
	17 01 07	amestecuri sau fractii separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice cu continut de substante periculoase	
	17 02 01	lemn	
	17 02 02	sticla	
	17 02 03	materiale plastice	
	17 08 01*	materiale de constructie pe baza de gips contaminate cu substante periculoase	
	17 08 02	materiale de constructie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01	
	17 09 04	amestecuri de deseuri de la constructii si demolari, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 si 17 09 03	
Mobilier	20 03 07	deșeuri voluminoase	Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/ electronice, a celor de uz casnic (electrice mari - frigidere, televizoare,

Denumire tip deșeu	Cod deșeu	Explicație	Mod de depozitare
			etc.) și a celor de mobilier din lemn.
Ulei vegetal uzat	20 01 25	uleiuri si grasimi comestibile	Container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
Recipiente pentru insecticide	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	
Cutii vopsele	15 01 10*	ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	
Anvelope R max. 22"	16 01 03	anvelope scoase din uz	Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc)
Tuburi neon	20 01 21*	tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	Container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
Baterii mici	16 06 04	baterii alcaline	
Medicamente expirate	20 01 31*	medicamente citotoxice si citostatice	
	20 01 32	medicamente, altele decât cele mentionate la 20 01 31	
Carcase animale mici	02 01 02	deseuri de tesuturi animale	Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări)

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Proiectul are ca scop dezvoltarea unui management eficient al deșeurilor, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor, în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară, titlu proiect PNRR/2022/C3/S/I1.A. - I.1.A. *Înființarea de centre de colectare prin aport voluntar din Planul Național de Redresare și Reziliență 2020 - 2026.*

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- 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;
- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară.

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

Pentru proiect s-au luat în considerare doar două alternative:

- *Alternativa "0"* - aceea de nerealizare a proiectului;
- *Alternativa 1* - aceea de realizare a proiectului în condițiile prezentate

Analiza efectelor și evaluarea impactului asupra mediului s-a realizat pentru cele două alternative, rezultând următoarele:

- *Alternativa "0"* sau scenariul de bază - evoluția stării factorilor de mediu fără intervențiile propuse prin proiect este neschimbată, deci se menține starea actuală a mediului.
- *Alternativa 1* - în condițiile respectării proiectului tehnic și a recomandărilor de diminuare rezultate în urma evaluării impactului de mediu, implementarea proiectului *va avea un impact asupra mediului în limite admisibile.*

2. Motivele ce au stat la baza alegerii variantei propuse

În scopul atingerii obiectivelor de reciclare a deșeurilor la care România s-a angajat, se promovează proiectele pentru înființarea centrelor de colectare deșeuri prin aport voluntar.

Accentul este pus pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare, în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economia circulară. De asemenea, se urmărește dezvoltarea unui management eficient al deșeurilor, prin suplimentarea capacităților de colectare separată, pregătire pentru reutilizare și valorificare a deșeurilor, în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile directivelor specifice și a tranziției la economia circulară.

Analiza *alternativei 1*, în raport cu legislația de mediu, a dus la concluzia că **execuția și funcționarea CCDAV nu generează în nici una din etape situații care pot determina un impact semnificativ asupra mediului în ansamblul său.**

3. Încadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile

Nu este cazul.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională

Prin măsurile de diminuare a impactului generat, proiectul asigură respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

- Directiva 98/83/CE privind deșeurile transpusă în legislația românească;
- Directiva 2014/52/UE de modificare a Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului,

transpusă prin Legea 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 nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări prin Legea nr. 17/2023;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- 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;
- Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației.
- 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;
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1166/2016 privind aprobarea Planului de management al ariilor naturale protejate ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarii seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos" - sat Criș;

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

Zona rezidențială a localității Biertan este situată la cca. 150 m în SE, respectiv la cca. 220 m în Sud, față de perimetrul proiectului, iar în SE la cca. 100 m este un teren de sport. Având în vedere distanța între amplasamentul proiectului și zona rezidențială, sau terenul de sport, este probabil ca acesta să poată genera un disconfort în zonă. Pentru prevenire se vor respecta recomandările incluse în Notificarea DSP cu nr. 212/30.03.2023:

- amenajarea unei perdele vegetale de protecție în jurul obiectivului;

- diminuarea la minim a înălțimii de descărcare a deșeurilor care pot genera emisii de particule;
- în cursul operațiunilor de depozitare/ridicare deșeuri, vehiculele de transport au acces numai pe drumurile interioare ale depozitului. Pentru a se evita contaminarea cu deșeuri a spațiilor din afara zonei de depozitare, este necesară dotarea cu un echipament pentru spălarea anvelopelor vehiculelor care transportă deșeuri, amplasat între zona de depozitare și drumul de ieșire din depozit; se va asigura curățarea curentă a drumului de acces și a zonelor de servicii, igienizarea mașinilor de transport deșeuri;
- asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a rezidurilor lichide astfel încât să se evite scurgerea în pânza freatică
- în cursul exploatării obiectivului se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor (dezinsecție și deratizare);
- organizarea tehnică a centrului de colectare a deșeurilor cu aport voluntar va respecta reglementările în vigoare pentru protecția sănătății populației, protecția sănătății personalului și protecția mediului; se acordă atenție deosebită împrejmuirii și perdelelor de protecție, purtării echipamentului de protecție individual, instruirii corespunzătoare a lucrătorilor, asigurarea truselor de urgență și a personalului pregătit pentru acordarea primului ajutor.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Amplasamentul proiectului se suprapune cu situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare, iar în NE la cca. 950 m este ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

Pe suprafața de teren analizată nu sunt prezente asociații vegetale cu corespondență la habitate de interes comunitar vizate de managementul conservativ al ariei speciale de conservare ROSAC00227 Sighișoara - Târnava Mare.

Toate lucrările vizate de implementarea proiectului se vor desfășura strict pe amplasamentul acestuia, fără intervenții în vecinătate. Impactul implementării obiectivului de investiții asupra habitatelor de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare va fi inexistent. Prin urmare nu va fi afectată starea de conservare actuală a habitatelor de interes comunitar și nici nu se vor produce modificări ale parametrilor stabiliți prin decizia ANANP nr. 522/18.10.2021.

Implementarea proiectului nu afectează obiectivele, starea de conservare a habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate siturile Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și ROSPA 0099 Podișul Hârtibaciului.

7. 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

In etapa de organizare de șantier, având în vedere distanțele până la receptorii sensibili, caracterul emisiilor - discontinue, cu debite masice reduse - se poate afirma că proiectul nu va avea efecte cumulative. În vecinătatea proiectului, la distanță relevantă, nu au fost identificate surse de emisii semnificative care să poată avea efect cumulativ cu sursele din organizarea de șantier.

În etapa de funcționare a CCDAV

În momentul de față nu se cunosc alte proiecte planificate care să relaționeze cu proiectul analizat
Efecte cumulative asupra apei de suprafață și subterane

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza prin rețeaua internă de canalizare spre un bazin vidanjabil impermeabilizat cu V=2 mc. Apele pluviale colectate de pe platforma sunt dirijate spre un separator de hidrocarburi și produse petroliere cu Q= 30 l/s amplasat lângă accesul în incintă. Din separatorul de produse petroliere apele pluviale sunt evacuate în șantul pluvial de pe marginea drumului, de la limita de proprietate. Având în vedere cerința mică de apă - de 0,056 mc/zi, adică 56 l apă/zi - nu se prognozează un risc de supraexploatare sau de afectare a altor folosințe. Nu se prognozează un impact cumulativ asupra apelor subterane și de suprafață.

Efecte cumulative asupra aerului

Pentru etapa de organizare șantier și funcționare CCDAV, nu sunt informații referitoare la lucrări concomitente sau la alte unități care ar putea genera emisii semnificative de poluanți atmosferici specifici în zona de influență, astfel că nu se prognozează un impact cumulativ asupra calității aerului atmosferic.

Efecte cumulative asupra solului

Nu s-au identificat unități sau activități în imediata vecinătate a proiectului care ar putea genera un impact cumulativ asupra solului în niciuna din etapele proiectului.

Efecte cumulative asupra biodiversității

În cadrul *Studiului de Evaluare Adecvată* s-a evaluat probabilitatea de apariție a unui impact cumulativ al proiectului asupra biodiversității. Nu au fost identificate forme de impact asupra speciilor și habitateor de interes comunitar.

Efecte cumulative asupra peisajului

Nu se prognozează un impact cumulativ asupra peisajului în etapa organizării de șantier, extinderea impactului este una locală, limitată, la parcela și vecinătatea zonei de implementare a proiectului. În urma analizei din cadrul RIM, s-a concluzionat că prin implementarea și funcționarea proiectului, emisiile potențiale, în ambele etape ale proiectului, nu vor duce la un impact cumulativ în raport cu celelalte componente ale mediului.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului

Factor / Componență de mediu	Concluzia evaluării Etapa I - construire (organizare șantier) Etapa II - funcționare Etapa III - încetarea activității și dezafectare	Impact rezidual (după implementare măsuri de reducere)
Apa	În etapele I și III ale proiectului nu se prognozează interacțiuni ale proiectului cu factorul de mediu apă. Semnificația impactului este "fără interacțiuni". În etapa II de funcționare a CCDAV este probabil ca din punct de vedere cantitativ să se manifeste un impact negativ minor asupra apelor subterane, cauzat de exploatarea sursei de apă.	Etapa I și III: fără interacțiuni Etapa II: negativ minor

Factor / Componentă de mediu	Concluzia evaluării Etapa I - construire (organizare șantier) Etapa II - funcționare Etapa III - încetarea activității și dezafectare	Impact rezidual (după implementare măsuri de reducere)
	În toate etapele proiectului sunt posibile situații accidentale care ar genera un impact asupra calității apei de suprafață și a celei subterane, dar care se pot trata prin măsuri specifice. Nu se prognozează un impact cumulativ asupra apelor subterane și de suprafață	
Aer	Proiectul, în toate etapele sale, generează un impact negativ minor de magnitudine mică, se încadrează în limite și standardele legale de mediu. Efectele minore, se resimt la nivel local, se manifesta pe termen scurt, sau lung (în etapa de funcționare) și sunt aplicabile măsuri operaționale pentru prevenire sau diminuare. Nu se prognozează un impact cumulativ asupra aerului.	Etapa I, II și III: negativ minor
Schimbări climatice	Semnificația impactului: fără interacțiuni Fără impact cumulativ.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni
Sol	În etapa I de organizare de șantier (construire) și în etapa III de încetarea activității/dezafectare, impactul asupra solului este unul negativ minor, se încadrează în limite și standarde de mediu aplicabile. Efectele minore, directe, se resimt la nivel local, se manifesta pe termen scurt și sunt necesare măsuri operaționale pentru prevenirea/reducerea impactului. Aceste măsuri se concretizează la finalul implementării proiectului, prin execuția lucrărilor de refacerea amplasamentului și de amenajare zone. Lucrările de refacere a amplasamentului aduc un aspect pozitiv în raport cu solul. În etapa II de funcționare CCDAV, impactul asupra solului este unul "fără interacțiuni". Nu s-au identificat unități sau activități în imediata vecinătate a proiectului care ar putea genera un impact cumulativ asupra solului în niciuna din etapele proiectului.	Etapa I: negativ minor Etapa II: fără interacțiuni Etapa III: pozitiv
Utilizarea terenurilor	În etapa I de organizare de șantier și în etapa III de dezafectare, impactul asupra utilizării terenurilor este unul negativ minor, se manifesta pe termen scurt și pe suprafețe restrânse. Ca urmare a implementării proiectului se asigură o folosință superioară a terenului în etapa II de funcționare; se consideră că terenul e valorificat pentru realizarea unui obiectiv care aduce beneficii asupra mediului prin creșterea gradului de colectare selectivă și de valorificare a deșeurilor.	Etapa I și III: negativ minor Etapa II: pozitiv
Biodiversitate	Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată, fără rezerve, că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar. Proiectul (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni

Factor / Componentă de mediu	Concluzia evaluării Etapa I - construire (organizare șantier) Etapa II - funcționare Etapa III - încetarea activității și dezafectare	Impact rezidual (după implementare măsuri de reducere)
Peisaj	În etapa I de organizare șantier rezultă un impact moderat care se încadrează în limite acceptabile, cu o magnitudine mică afectând un receptor cu o valoare mare (zonă de protecție sit UNESCO, arie naturală protejată ROSCI). În etapa II de funcționare, nu se prognozează un impact asupra peisajului zonei, iar după încetarea activității - în etapa III de dezafectare și refacere a mediului - impactul va fi unul pozitiv permanent.	Etapa I: negativ minor Etapa II: fără interacțiuni Etapa III: pozitiv
Utilizarea resurselor naturale	În etapa I de șantier, impactul asupra resurselor naturale (teren, apă subterană) este unul neglijabil și nu necesită măsuri suplimentare pentru prevenire sau diminuare. În etapa II de funcționare, se remarcă un impact negativ minor în raport cu utilizarea sursei subterane de apă, dar nu se propun măsuri pentru diminuare. În etapa III de încetarea activității/dezafectare, după execuția lucrărilor de demolare și de refacere a mediului, se remarcă un impact pozitiv.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni
Nivel de zgomot	Rezultă că în toate etapele proiectului, efectele sunt minore, directe, se resimt la nivel local asupra faunei din zonă, se manifesta pe termen scurt și sunt necesare măsuri operaționale pentru prevenirea impactului. Nu se prognozează un impact cumulativ asupra nivelului de zgomot al zonei.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni
Populația și sănătatea	În etapa de organizare șantier și de funcționare, proiectul nu duce la influențe semnificative asupra condițiilor de mediu din zona protejată cu efecte asupra stării de sănătate a populației.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni
Bunurile materiale/ Patrimoniul cultural	Nu se prognozează efecte potențiale asupra acestei componente de mediu. Perimetrul propus al proiectului se găsește în zona de protecție a sitului <i>Biserica fortificată din Biertan</i> , împreună cu restul localității, care sunt pe lista Patrimoniului Mondial UNESCO, încă din 1993. Nu se prognozează efecte potențiale asupra acestei componente de mediu, având în vedere că perimetral se va planta o perdea de protecție vegetală care va asigura integrarea obiectivului în peisajul natural al zonei.	Etapa I, II și III: fără interacțiuni
Gestiunea deșeurilor	Prin modul de colectare, depozitare temporară, valorificare și transport, deșeurile nu vor constitui surse semnificative de poluare și nu vor exercita un impact negativ asupra mediului, populației, personalului angajat, sau asupra persoanelor aflate în tranzit. Proiectul generează un impact pozitiv din perspectiva gestiunii deșeurilor la nivel local, contribuind la atingerea obiectivelor de valorificare.	Etapa I și III: fără interacțiuni Etapa II: pozitiv

Factor / Componen tă de mediu	Concluzia evaluării Etapa I - construire (organizare șantier) Etapa II - funcționare Etapa III - încetarea activității și dezafectare	Impact rezidual (după implementare măsuri de reducere)
Riscuri naturale și antropice	Se va menține situația actuală privind riscurile naturale. În etapa de organizare șantier și de funcționare, proiectul are potențial de a genera riscuri antropice care s epot controla prin măsuri specifice.	-

Măsuri pentru protecția apei

În organizarea de șantier

- parcarea utilajelor în șantier se va realiza prin afectarea unor suprafețe de teren cât mai reduse;
- se vor mobiliza în șantier doar mijloace de transport și utilaje aflate într-o stare tehnică bună, astfel încât să se prevină scurgerile de produse petroliere, uleiuri sau de alte lichide de motor;
- utilajele și mijloacele de transport auto vor fi verificate zilnic pentru a se identifica scurgerile de combustibili și uleiuri; dacă se constată defecțiuni, acestea vor fi retrase din zona de lucru și transportate la ateliere specializate în vederea reparației;
- lucrările de mentenanță a utilajelor și a mijloacelor de transport (schimb de ulei, gresare etc.) se vor realiza în cadrul unităților service autorizate; sunt interzise astfel de lucrări în șantier;
- alimentarea cu motorină a utilajelor și mijloacelor în transport nu se va realiza în șantier, având în vedere lucrările de mica anvergură;
- în șantier vor exista materiale absorbante specific pentru recuperarea unor eventuale deversări/scurgeri accidentale de motorină sau de alte lichide de motor; de asemenea, se vor asigura recipiente etanșe pentru recuperarea și depozitarea temporară a acestor materiale care se vor elimina sau valorifica prin societăți autorizate, conform codului de deșeu periculos;
- în șantier nu se va utiliza apa în scop tehnologic; betoanele se aduc preparate de la stații de betoane autorizate;
- în șantier se va asigura apă potabilă îmbuteliată pentru angajați și se va aduce o toaletă ecologică; aceasta se va goli de o societate autorizată;
- depozitarea temporară a materialelor utilizate în construcții se va realiza în perimetrul șantierului, în spații special amenajate, astfel încât să fie afectate suprafețe cât mai reduse de teren;
- în organizarea de șantier se va asigura instruirea personalului cu privire la următoarele aspecte: protecția mediului; gestionarea deșeurilor și a produselor chimice; intervenție în caz de poluare accidentală; curățenia la punctul de lucru;
- deșeurile menajere vor fi colectate în europubele amplasate pe platformă special amenajată, care să asigure protecția solului împotriva poluării și vor fi predate unităților autorizate, pe bază de contract;

- se va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform legislatiei in vigoare si se va tine un Registru in care se vor inscrie documentele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor generate în șantier;
- materialele minerale nevalorificabile se vor utiliza exclusiv pentru umpluturi si nivelari in incinta proprie, in cazul in care apar volume neprevazute suplimentare se vor solicita avizele proprietarilor de terenuri si a autoritatilor interesate pentru depunerea acestora pe alte terenuri;
- în cazul în care pe parcursul lucrărilor din șantier se constată necesitatea utilizării unor produse periculoase (de ex. grunduri, vopsele, adezivi pentru construcții etc.), aceste materiale se vor depozita în cantitățile strict necesare, în spații închise și aerisite (de ex. container de șantier) cu respectarea prevederilor înscrise în fișele de securitate (FDS) ținându-se cont de incompatibilități și condiții de depozitare și utilizare; angajații vor fi instruiți conform informațiilor înscrise în FDS, se interzice aruncarea în mediu a resturilor sau deșeurilor, inclusiv a celor de ambalaje; resturile produselor periculoase și a ambalajelor contaminate se vor colecta separat, pe categorii de deșeuri și se vor elimina/valorifica prin societăți autorizate; în caz de deversare accidentală se vor respecta măsurile și condițiile de intervenție înscrise în FDS;
- antreprenorul lucrărilor va întocmi un *Plan de prevenire a poluărilor accidentale*; în caz de poluare accidentală se vor lua măsuri corespunzătoare care să conducă la: limitarea poluării, colectarea și neutralizarea poluanților, restabilirea situației inițiale a mediului și refacerea echilibrului ecologic;
- planurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale elaborate de antreprenor vor include prevederi clare cu privire la riscurile, măsurile de prevenire și măsurile de intervenție aferente organizării de șantier și lucrărilor de execuție, construcții-montaj, în cazul apariției unor poluări accidentale ale solului, apelor subterane și apelor de suprafață;
- având în vedere distanța mica față de cursul de apă, se vor lua toate măsurile operaționale pentru prevenirea contaminării apei de suprafață; se interzice aruncare/depozitare/evacuarea de deșeuri de orice natură, de substante sau materiale care au potential de a contamina cursul de apă;
- după execuția lucrărilor de construire și montaj se vor asigura panta de evacuare a apelor pluviale colectate de pe platforma din beton și se vor executa lucrările de refacerea mediului prin amenajarea terenurilor libere ca zone verzi (revegetalizate natural, sau amenajate cu specii locale).

În timpul funcționării CCDAV

- se interzice evacuarea apelor uzate menajere sau de altă natură în cursul de apă, în apele subterane, sau pe sol-subsol;
- se interzice orice evacuare de materiale, deșeuri, lichide, în cursul de apă, pe sol, sau în rigolele pluviale;
- rigolele pluviale se vor curăța sistematic, după o planificare obligatorie sau ori de câte ori va fi nevoie, astfel încât apele pluviale ajunse în separatorul de hidrocarburi să nu afecteze funcționarea acestuia;
- separatorul de hidrocarburi se va curăța sistematic, după o planificare obligatorie sau ori de câte ori va fi nevoie, astfel încât apele pluviale preepurate evacuate în mediu să respecte

prevederile NTPA 001/2005; se vor păstra dovezile de curățare/vidanjare a separatoriului, aceste lucrări se vor executa de o societate autorizată;

- bazinul vidanjabil pentru ape uzate menajere se va curăța sistematic, după o planificare obligatorie sau ori de câte ori va fi nevoie, astfel încât să se evite contaminare/încărcarea stației de epurare receptoare; după vidanjarea bazinului, periodic, se va realiza verificarea tehnică a bazinului pentru a preîntâmpina eventuale exfiltrații și contaminarea mediului;
- apa captată din sursă proprie, în scop menajer și tehnologic (spălarea platforme) se va contoriza;
- înainte de spălarea umedă a platformelor, acestea se vor curăța mecanic -prin măturare sau prin alte metode- astfel încât apele de spălare evacuate să aibă o încărcare cât mai redusă;
- deșeurile colectate recepționate și vor depozita temporar în spațiile destinate, sau în alte facilități etanșe prevăzute, conform codului de deșeu corespunzător și se vor valorifica/elimina pe baza de contract încheiat cu societăți autorizate;
- este interzisă orice depozitare direct pe platformă, în spațiu neamenajat, a deșeurilor recepționate;
- deșeurile lichide colectate -de ex. uleiul vegetal uzat- se vor depozita pe suprafețe strict etanșe, în spații închise, ferrite de scurgeri și dotate cu facilități de retenție a eventualelor scurgeri (cuve, tăvi etc.);
- acumulatorii auto colectați se vor depozita astfel încât să se evite evacuarea de acizi în mediu sau pe platforme, în zone expuse apelor pluviale sau altor scurgeri;
- se vor încheia contracte pentru ridicarea tuturor categoriilor de deșeuri generate sau recepționate, vidanjate din bazin sau din separatorul de hidrocarburi;
- se va monitoriza calitatea apelor pluviale preepurate evacuate în mediu, la ieșirea din separatorul de hidrocarburi, conform prevederilor Autorizației de Gospodărirea Aplor - după emiterea acesteia;
- recomandări de monitorizare:
 - o se vor monitoriza consumurile de apă printr-un instrument de măsurare a volumului captat din subtern;
 - o se va monitoriza calitatea efluentului evacuat din separatorul de hidrocarburi conform recomandărilor Autorizației de GA, la momentul emiterii acesteia; indicatori de monitorizat: pH, substanțe extractibile, CCO-Cr, reziduu fix.

Măsuri pentru protecția aerului

În organizarea de șantier

- mobilizarea în șantier de utilitare și mijloace de transport aflate în bune condiții tehnice, astfel încât să se asigure emisii poluante sub limitele legale;
- întreținerea și verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în vederea obținerii unei emisii reduse;
- afectarea prin decopertare a unei suprafețe cât mai reduse de teren, astfel încât suprafețele denudate expuse la eroziune eoliană să fie cât mai reduse;
- umectarea prin stropire a drumurilor din pamant în amplasament și până la drumul județean în perioadele lungi de seceta; în acest scop se va aduce o cisternă în șantier;

- curățarea roților utilajelor și mijloacelor de transport la ieșirea din șantier astfel încât materialul mineral să nu ajungă pe drumurile publice;
- reducerea la minim a înalțimii de cadere a materialului mineral manipulat;
- managementul transporturilor;
- viteze reduse ale mijloacelor de transport pe drumurile de exploatare și optimizarea traseelor și a cantitatilor de materiale de construcții transportate;
- încetarea activității în situații de condiții meteo neprielnice - vânt puternic, și luarea tuturor măsurilor pentru prevenirea împrastierii materialelor și pulberilor de la suprafața terenului denudat;
- solul vegetal decopertat se va depozita separat în grămezi și va fi utilizat în lucrările de refacerea mediului; toată suprafața de teren afectată va fi amenajată ca zonă verde, prin plantare/însămânțare de specii vegetale locale sau prin revegetalizare naturală;
- pentru proiect s-a emis Notificarea DSP nr. 212/30.03.2023 prin care se recomandă *"amenajarea unei perdele vegetale de protecție în jurul obiectivului"*; se recomandă respectarea acestei condiții deoarece are un aspect benefic în timpul funcționării CCDAV, deoarece:
 - o constituie o barieră care reține și împiedică parțial dispersia pulberilor și gazelor de eșapament;
 - o constituie o barieră în propagarea zgomotului în vecinătate;
 - o constituie o barieră de protecție (parțială) împotriva vânturilor puternice;
 - o constituie un element natural care asigură încadrarea centrului în peisajul natural al zonei.

În timpul funcționării

- circulația rutieră se va asigura strict pe rețeaua locală de drumuri; nu se vor crea drumuri din pământ adiacente CCDAV;
- circulația rutieră se va realiza cu viteză redusă în zona și în perimetrul CCDAV;
- se vor respecta toate măsurile recomandate pentru *factorul de mediu "apă"* care vizează depozitarea deșeurilor strict în facilitățile și în spațiile de depozitare dedicate;
- se vor respecta integral recomandările incluse în Notificarea DSP nr. 212/30.03.2023;
- pentru prevenirea propagării *mirosurilor* se impune ca echipamentele frigorifice ale depozitelor reci pentru cadavre de animale să fie menținute în funcțiune;
- se va menține igiena amplasamentului, platformele exterioare se vor curăța sistematic după un program stabilit -sau ori de câte ori va fi nevoie- prin curățare uscată și apoi cu apă, astfel încât să fie diminuate emisiile de pulberi generate prin suspendarea de pe suprafața platformelor și prin transportul pe calea aerului; de asemenea, se va evita suspendarea deșeurilor ușoare (de ex. hârtie, plastic) de la suprafața platformelor exterioare, din cauza unui amplasament insalubru;
- se va asigura depozitarea în containere închise a deșeurilor ușoare care pot fi antrenate de vânt.

Măsuri pentru protecția Nivelului de zgomot

În organizarea de șantier

- desfășurarea lucrărilor exclusiv pe timp de zi și în perioadele indicate în *Studiul de Evaluare Adecvată*;
- întreținerea corespunzătoare a parcului de utilaje ce va deservi șantierul;
- folosirea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot se încadrează în valorile limită admise;
- respectarea graficelor de lucru pentru utilaje;
- utilajele și echipamentele vor avea inspecțiile periodice la zi;
- drumul de acces se va menține în bună stare;
- deplasarea mijloacelor de transport pe drumul de acces trebuie să se facă cu viteze reduse, de maxim 30 km/h;
- se vor respecta toate măsurile recomandate pentru *factorul de mediu "aer"* și în Notificarea DSP nr. 212/30.03.2023.

În timpul funcționării

- se vor respecta toate măsurile recomandate pentru *factorul de mediu "aer"* și în Notificarea DSP nr. 212/30.03.2023.

Măsuri pentru protecția solului

În organizarea de șantier

- se va evita înlăturarea inutilă a vegetației erbacee din amplasament;
- decopertarea solului vegetal se va face în limita strictului necesar, fiind ulterior reasternut pe amplasament pentru amenajarea și integrarea peisagistică a zonei;
- solul fertil decopertat va fi în mod obligatoriu salvat, depozitat în perimetrul lucrărilor și reutilizat în momentul reconstrucției ecologice a amplasamentului;
- se va urmări permanent starea terenului în zona de execuție a lucrărilor pentru identificarea formării unor fenomene torențiale, scurgeri, siroiri, eroziuni, care ar putea antrena solul;
- terenurile afectate de lucrări și care nu sunt acoperite de construcții sau platforme se vor reda cadrului natural, imediat după ce au devenit libere de sarcini, prin racordare la relieful și peisajul zonei;
- se vor asigura condițiile pedologice, pentru dezvoltarea vegetației prin reconstrucția ecologică a zonei, asternerea de sol fertil care să favorizeze dezvoltarea covorului vegetal cu ierburi perene specifice zonei;
- se vor respecta toate măsurile recomandate pentru *factorul de mediu "apă"*.

În timpul funcționării

- toate măsurile identificate pentru protecția apei sunt aplicabile și pentru protecția solului și subsolului;
- la încetarea activității, se va notifica A.P.M. în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin titularului conform prevederilor legale.

Măsuri privind peisajul, utilizarea terenului și a resurselor naturale

În organizarea de șantier

- delimitarea strictă a zonei de lucrări;

- redarea în circuitul natural a suprafețelor afectate rămase libere, prin acoperire cu sol și revegetalizare, aducerea terenului la starea inițială;
- se interzice plantarea unor specii care pot avea caracter alergen sau a unor specii alohtone;
- se va realiza perdeaua vegetală de protecție, perimetrală CCDAV, care constituie un element natural care asigură încadrarea unității în peisajul natural al zonei.

În timpul funcționării


- se vor întreține zonele verzi prevăzute și perdeaua vegetală de protecție;
- se vor respecta toate măsurile recomandate pentru *factorul de mediu "aer"*, care prevăd salubritatea și igiena amplasamentului pentru evitarea antrenării de către vânt a deșeurilor ușoare.

Măsuri pentru protecția sănătății

În organizarea de șantier

- protecția și semnalizarea adecvată a organizării de șantier și interzicerea accesului în perimetru pentru persoanele neautorizate;

Pentru toate etapele proiectului:

- se vor respecta toate măsurile indicate pentru protecția factorilor de mediu din capitolele anterioare, precum și programul propus pentru monitorizare;
- se vor respecta prevederile O.M. nr. 119/2014 privind aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.
-  Se vor respecta toate măsurile recomandate în Notificarea DSP nr. 212/30.03.2023, după cum se prezintă:
 - Amenajarea unei perdele vegetale de protecție în jurul obiectivului;
 - diminuarea la minim a înălțimii de descărcare a deșeurilor care pot genera emisii de particule;
 - în cursul operațiunilor de depozitare/ridicare deșeuri, vehiculele de transport au acces numai pe drumurile interioare ale depozitului. Pentru a se evita contaminarea cu deșeuri a spațiilor din afara zonei de depozitare, este necesară dotarea cu un echipament pentru spălarea anvelopelor vehiculelor care transportă deșeuri, amplasat între zona de depozitare și drumul de ieșire din depozit; se va asigura curățarea curentă a drumului de acces și a zonelor de servicii, igienizarea mașinilor de transport deșeuri;
 - asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a rezidurilor lichide astfel încât să se evite scurgerea în pânza freatică
 - în cursul exploatării obiectivului se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor (dezinsecție și deratizare);
 - organizarea tehnică a centrului de colectare a deșeurilor cu aport voluntar va respecta reglementările în vigoare pentru protecția sănătății populației, protecția sănătății personalului și protecția mediului; se acordă atenție deosebită împrejurii și perdelelor de protecție, purtării echipamentului de protecție individual, instruirii corespunzătoare a lucrătorilor, asigurarea truselor de urgență și a personalului pregătit pentru acordarea primului ajutor.

Impactul asupra biodiversității

Analizele efectuate în cadrul Studiului de evaluare adecvată arată că implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Din analiza datelor spațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar, date ce au stat la baza elaborării Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, corelat cu observațiile efectuate în zona amplasamentului proiectului, se constată că această zonă poate fi utilizată de către speciile de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos* și *Myotis myotis*.

În cazul speciei de chiropter *Myotis myotis*, amplasamentul proiectului reprezintă doar un spațiu de deplasare, o suprafață terestră tranzitată aerian de către indivizii speciei între coloniile existente (formate preponderent în podurile bisericilor și ale clădirilor mai mari) și habitatele de hrănire adecvate, constituite din habitate forestiere (arborete mature de foioase). Din această perspectivă se constată că implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu are cum să afecteze, din nicio perspectivă, specia *Myotis myotis*.

În cazul speciilor de carnivore mari *Canis lupus* și *Ursus arctos*, amplasamentul proiectului este total suboptim ca și habitat specific, datorită gradului ridicat de antropizare a zonei (amplasamentul este îngrădit, inclusiv cu gard electric, și se află la doar circa 110 m în raport cu fondul construit al intravilanului principal al localității Biertan). Implementarea proiectului, atât la faza de construire cât și la cea de funcționare, nu va afecta sub nicio formă speciile de carnivore mari de interes comunitar *Canis lupus* și *Ursus arctos*.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că proiectul analizat (datorită naturii și caracteristicilor acestuia, precum și datorită învecinării amplasamentului cu zona construită a localității Biertan) nu se constituie în sursă de presiune sau amenințare la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de interes a investiției.

În urma analizei conținutului Planului de management integrat al ariei speciale de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare și al ariilor naturale protejate conexe, se constată că acest document nu formulează măsuri de conservare opozabile fazelor de construire și de funcționare ale proiectului analizat, destinate speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona amplasamentului proiectului.

În baza celor menționate anterior, se constată că nu sunt necesare măsuri de reducere a impactului, iar măsurile de prevenție vor fi în conformitate cu legislația de mediu în vigoare. Implementarea proiectului nu va conduce sub nicio formă la afectarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, la diminuarea suprafețelor de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice de adăpost, hrănire și/sau reproducere sau la modificări locale ale densităților și/sau efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ.

Motivul care a stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții nr. 12/ST-SB/05.02.2024 de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu este că prin implementarea proiectului nu va fi afectată starea de conservare a speciilor

și habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare.

Se vor respecta condițiile impuse prin avizul favorabil cu condiții nr. 12/ST-SB/05.02.2024 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu:

- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară, propuse prin memoriul de prezentare;
- se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma staționării mijloacelor de transport;
- se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;
- titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 oreși să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative

Concluziile Studiului de evaluare adecvată

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat e afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
Faza de construire a proiectului	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara - Târnava Mare	<i>Canis lupus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare / Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificați forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare /Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificați forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare / Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificați forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
Faza de funcționare a proiectului	Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara -	<i>Canis lupus</i>	Îmbunătățirea stării de conservare / Nu sunt afectați	Nu au fost identificați forme de impact la adresa	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de	Fără impact	Nu este necesară identificarea unor	Nu este cazul	Nu este cazul

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat e afectate	Obiective de conservare / parametri afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii
	Târnavă Mare		parametri ai obiectivelor specifice de conservare	acestei specii	reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.		soluții alternative		
		<i>Ursus arctos</i>	Menținerea stării de conservare / Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea a unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul
		<i>Myotis myotis</i>	Menținerea stării de conservare / Nu sunt afectați parametri ai obiectivelor specifice de conservare	Nu au fost identificate forme de impact la adresa acestei specii	Nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât acest impact nu se va înregistra în realitate.	Fără impact	Nu este necesară identificarea a unor soluții alternative	Nu este cazul	Nu este cazul

Implementarea proiectului nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar, pe amplasamentul propus, nu sunt prezente habitate de interes comunitar. Atât în faza de construire, cât și în faza funcționare a proiectului nu sunt afectați parametrii obiectivelor de conservare specifice, nu au fost identificate forme de impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl, astfel încât nu este necesară identificarea și implementarea unor măsuri de reducere a impactului, întrucât nu va exista nici un tip de impact.

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.

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.

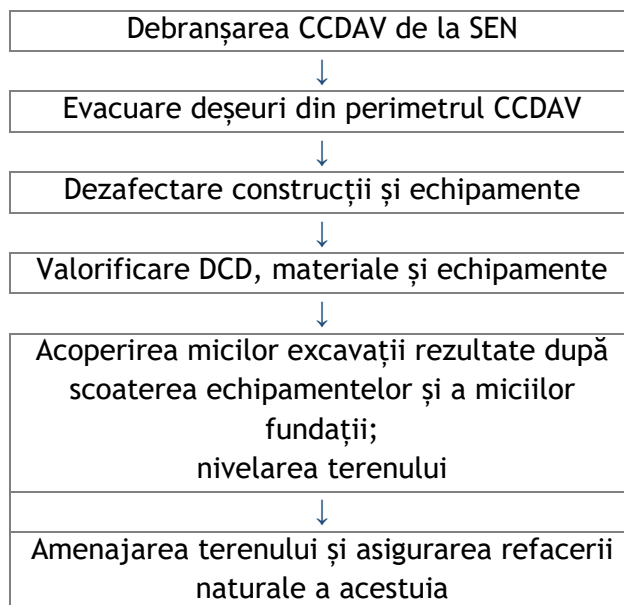
Măsurile compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu este cazul.

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

Având în vedere natura și caracterul proiectului, pe viitor nu se pune problema dezafectării CCDAV. Cu toate acestea, în cazul dezafectării, este obligația administratorului CCDAV să notifice A.P.M. Sibiu în scopul stabilirii obligațiilor de mediu ce-i revin conform prevederilor legale. Dacă se va impune aducerea amplasamentului la starea inițială, se vor evacua spre valorificare sau spre

eliminare, deșeurile aflate pe amplasament. Etapa următoare presupune dezafectarea construcțiilor și echipamentelor. Echipamentele rezultate vor fi valorificate integral. Etapa finală de aducere a amplasamentului la starea inițială presupune asigurarea condițiilor pentru revegetalizarea naturală; nu se vor introduce specii vegetale alohtone.

Sucesiunea lucrărilor de refacerea mediului la încetarea activității:



Deșeuri preconizate la încetarea activității

Denumirea deșeului	Cantitatea prevăzută a fi generată	Starea fizică	Codul deșeului	Cod elim. / valorif.
deșeuri municipale amestecate	fără estimare	S	20 03 01	D5
pământ și piatră	fără estimare	S	17 05 04	R12
cabluri (de natură electrică)	fără estimare	S	17 04 11	R12

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

Având în vedere specificul lucrărilor propuse prin proiect, în etapa de organizare șantier, au fost luate în considerare următoarele surse de emisii de GES:

- emisii de CH₄, N₂O și CO₂ provenite din combustia combustibililor fosili în motoarele utilajelor și a autovehiculelor utilizate pentru transportul materialelor și pentru realizarea lucrărilor în șantier.

Pentru etapa de organizare șantier se estimează că prin utilizarea motorinei la utilajele și mijloacele de transport cu motorare cu ardere internă, se emit în atmosferă GES într-o cantitate de **CO₂eq = 0,0397 t/șantier**.

Măsuri pentru reducerea emisiilor de GES din șantier:

- eficientizarea și reducerea utilizării surselor energetice fosile;
 - managementul transporturilor și al utilajelor în șantier
 - optimizarea traseelor de transport de la CCDAV la instalațiile de valorificare a deșeurilor colectate.
- recuperarea tuturor deșeurilor care pot fi reutilizate/reciclate.

Având în vedere rezultatul cuantificării anuale a emisiilor de GES sub forma *tone CO₂eq*, se poate concluziona:

- proiectul nu este o sursă importantă de emisii de GES astfel că nu are potențial de a induce un impact asupra schimbărilor climatice.
- proiectul nu are potențial de a modifica direct climatul la nivel local sau regional; impactul asupra climatului este neglijabil.

Măsuri pentru adaptarea proiectului la efectele schimbărilor climatice

- Planificare adecvată a lucrărilor din șantier, astfel încât să nu intervină întârzieri ale lucrărilor din cauza unor fenomene meteorologice extreme;
- Încetarea temporară a lucrărilor în perioade cu ploi torențiale, sau cu vânt puternic;
- Evitarea atingerii capacității maxime de stocare în CCDAV;
- Ridicarea frecvență a deșeurilor din CCDAV;
- Management adecvat al deșeurilor colectate;
- Administratorul CCDAV va tine evidenta gestiunii deșeurilor conform prevederilor legale și va elabora un plan de gestiune al deșeurilor în scopul controlului reutilizării ulterioare conform principiilor unei dezvoltări durabile și de economisire a resurselor;
- Asigurarea facilităților necesare de prevenire și stingere a incendiilor; instruirea personalului în domeniul PSI și al situațiilor de urgență;
- Elaborarea și respectarea Regulamentului de exploatare și funcționare;
- Amenajarea unei perdele vegetale de protecție în jurul obiectivului;
- Administrația locală: la actualizarea PUG se va realiza Studiul de inundabilitate pe tot teritoriul administrativ al UAT și în cazul în care e necesar vor fi prevăzute măsuri pentru excluderea riscului de inundații pe valea pr. Biertan.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR NR. 104/24.07.2023

1. Condiții necesare a fi îndeplinite 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;
 - 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.
 -
 - 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 cu modificările și completările ulterioare);
 - 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 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;
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată:
- 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 exploatarei utilajelor tehnologice;
 - 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:
- organizarea 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;
 - 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 poluantilor 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 organizării de șantier cu toalete ecologice;
 - managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările, se vor avea în vedere următoarele considerente:
 - deșeurile generate vor fi colectate selectiv, în vederea predării către societăți autorizate pe bază de contract;
 - deșeurile municipale amestecate generate în perioada lucrărilor de construcții vor fi stocate temporar în pubele și eliminate prin depozitare la un depozit conform; deșeurile industriale reciclabile rezultate în perioada lucrărilor de construcții (metalice feroase și neferoase,

hârtie și carton, materiale plastice, textile, etc.) vor fi colectate selectiv, stocate temporar pe tipuri, în funcție de sortimente, în recipiente speciale, în vederea valorificării prin societăți autorizate specializate;

- în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (4), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile;
- în conformitate cu prevederile art. 17, alin. (7), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființare potrivit prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare, au obligația să gestioneze deșeurile din construcții și desființări, astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări, cu excepția materialelor geologice naturale definite la categoria 17 05 04 din anexa la Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- în conformitate cu prevederile art. 49, alin. (9), din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări trebuie să raporteze anual la APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7);
- organizarea de șantier pentru lucrările prevăzute prin proiect va respecta obligatoriu măsurile specifice pentru reducerea și/sau eliminarea efectelor generate de acestea asupra sănătății umane și mediului înconjurător; se vor avea în vedere următoarele:
 - împrumuirea corespunzătoare a zonelor de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
 - organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului astfel încât impactul generat de aceasta asupra factorilor de mediu locali pe timpul derulării lucrărilor prevăzute prin proiect să fie cât mai redus;
 - organizarea de șantier va fi corespunzătoare din punct de vedere al facilităților; întreținerea/repararea utilajelor, instalațiilor și mijloacelor de transport etc. se va realiza numai de către societăți specializate autorizate;

- întreținerea corespunzătoare a utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în lucrările de construcții în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol/apă și de alte substanțe toxice și periculoase;
- se interzice stocarea temporară și depozitarea carburanților și substanțelor periculoase în zona aferentă amplasamentului;
- se interzice spălarea utilajelor/vehiculelor în zona aferentă amplasamentului;
- se vor evita scurgerile de combustibili și uleiuri uzate pe sol (folosite de mașinile, utilajele și echipamentele/instalațiile de pe amplasament) și de alte substanțe toxice și periculoase, după caz;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cât mai reduse. Pământul în exces nu va fi păstrat pe amplasament;
- întregul șantier va fi protejat de plase de protecție în vederea limitării pulberilor rezultate astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu completările și modificările ulterioare și STAS 12574/87, privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- realizarea lucrărilor pe baza unui grafic de lucrări care să afecteze cel mai puțin riveranii din zonă;
- adaptarea programului de lucru în vederea respectării orelor de odihnă ale riveranilor;
- constructorul va deține Fișe cu date de securitate pentru substanțele chimice periculoase folosite și va respecta condițiile impuse de acestea;
- aprovizionarea cu agregate necesare realizării investiției se va face numai din surse autorizate;
- în cazul unor poluări accidentale (eventuale scurgeri de carburanți, lubrifianți), în vederea limitării și înlăturării pagubelor, se vor lua măsuri imediate prin utilizarea de materiale absorbante, strângere în saci, transportul și depozitarea temporară în organizarea de șantier, după care se vor preda unităților specializate pentru eliminare;
- se vor lua toate măsurile tehnice în ce privește utilajele de construcții și mijloacele de transport astfel încât disconfortul produs în timpul funcționării să fie minim;
- se interzice părăsirea șantierului de către mijloacele de transport fără curățarea prealabilă a roților;
- 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;
 - având în vedere potențialul arheologic al localității Axente Sever, în conformitate cu legislația specifică în vigoare, titularul investiției are obligația de a anunța primarul localității și Direcția Județeană pentru Cultură Sibiu în termen de 72 de ore, dacă în timpul lucrărilor vor apărea vestigii arheologice. Descoperirile de acest tip necesită efectuarea unor cercetări arheologice preventive, în consecință, titularul investiției este obligat să-și întrerupă temporar lucrările, până la salvarea vestigiilor respective.

d). Condiții prevăzute în avizul de gospodărire apelor nr. 70 din data de 22.12. 2022, emis de Administrația Națională Apele Române, 104 din 24.07.2023, emis de către ABA Mureș:

- Beneficiarul are obligația să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Mureș cu 10 zile înainte începerea lucrărilor și să solicite autorizarea obiectivului la finalizarea acestora.

- Montarea unui mijloc de măsurare a debitelor de apă prelevate din sursa subterană; Mijlocul de măsurare se va verifica metrologic și se va menține permanent în stare de funcționare.
 - După execuția/punerea în funcțiune a rețelei de canalizare aveți obligația de a vă racorda la aceasta și de a renunța la evacuarea apelor uzate în bazinul vidanjabil.
 - Racordarea la sistemul de alimentare cu apă/canalizare se va face doar după obținerea și în conformitate cu avizul/acceptul de racordare (alimentare cu apă, evacuare ape uzate tehnologice și pluviale preepurate) ce va fi emis de operatorul hidroedilitar din localitate.
 - Se vor lua toate măsurile ca pe perioada execuției lucrărilor să se înlăture posibilitatea poluării apelor freatice și a apelor de suprafață.
 - **În scopul asigurării protecției malurilor cursurilor de apă este obligatorie respectarea zonei de protecție de min. 5 m în lungul cursului de apă (pr. Biertan(Vale)), conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 40, anexa nr. 2 - privind zonele de protecție în lungul cursurilor de apă. Pe această zonă de protecție se interzice amplasarea oricărei construcții definitive (inclusiv împrejmuire).**
- f). condiții prevăzute în Notificarea - Asistență de specialitate de sănătate publică, emisă de către Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu:

- amenajarea unei perdele vegetale de protecție în jurul obiectivului;
- diminuarea la minim a înălțimii de descărcare a deșeurilor care pot genera emisii de particule;
- în cursul operațiunilor de depozitare/ridicare deșeuri, vehiculele de transport au acces numai pe drumurile interioare ale depozitului. Pentru a se evita contaminarea cu deșeuri a spațiilor din afara zonei de depozitare, este necesară dotarea cu un echipament pentru spălarea anvelopelor vehiculelor care transportă deșeuri, amplasat între zona de depozitare și drumul de ieșire din depozit; se va asigura curățarea curentă a drumului de acces și a zonelor de servicii, igienizarea mașinilor de transport deșeuri;
- asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a rezidurilor lichide astfel încât să se evite scurgerea în pânza freatică
- în cursul exploatării obiectivului se vor aplica măsuri de combatere a insectelor și rozătoarelor (dezinsecție și deratizare);
- organizarea tehnică a centrului de colectare a deșeurilor cu aport voluntar va respecta reglementările în vigoare pentru protecția sănătății populației, protecția sănătății personalului și protecția mediului; se acordă atenție deosebită împrejmuirii și perdelelor de protecție, purtării echipamentului de protecție individual, instruirii corespunzătoare a lucrătorilor, asigurarea truselor de urgență și a personalului pregătit pentru acordarea primului ajutor.

- g). Respectarea condițiilor prevăzute în Avizul nr. 12/ST-SB/05.02.2024 emis de către Agenția Națională pentru Aarii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu:
- se vor respecta toate măsurile necesare menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor pentru care a fost declarat situl de importanță comunitară, propuse prin memorial de prezentare;
 - se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma staționării mijloacelor de transport;
 - se vor restrânge la minimum posibil suprafețele ocupate de organizarea de șantier;

- titularul are obligația ca în cazul producerii accidentelor de orice fel să notifice Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate în termen de maxim 24 oreși să întreprindă toate măsurile necesare pentru eliminarea cauzelor și limitarea consecințelor negative.

2. Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul exploatării :

- respectarea legislației de mediu în vigoare;
- Titularul activitatii, 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, deșeuri, se va face în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale;
- 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;

3. În timpul închiderii, demolării, 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, biodiversitat. 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;
- 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.

Obligațiile titularului

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.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Autoritățile membre ale Comisiei de Analiză Tehnică (CAT) au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere astfel:

- cerere acord de mediu înregistrată la APM Sibiu cu nr. 2760//15.02.2023;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu la data de 29.05.2023 și trimis autorităților membre CAT;
- în ședința CAT din data de 21.06.2023 și completările ulterioare, s-a luat decizia etapei de încadrare a proiectului cu elaborarea RIM și a Studiului EA, afișată pe site-ul APM Sibiu la 05.09.2023;
- cu nr. 21009/24.11.2023 s-a depus studiul EA;
- cu nr. 22038/14.12.2023 s-a depus RIM;
- postarea pe website-ul APM Sibiu a Raportului privind impactul asupra mediului, a Studiului EA, în data de 19.12.2023
- transmiterea Raportului privind impactul asupra mediului, a SEICA în data de 21.12.2023 la autoritățile membre CAT;
- pe data de 29.01.2024 s-a desfășurat dezbaterea publică a RIM și a EA la Primaria Biertan, la care nu au fost înregistrate observații din partea publicului;
- în ședința CAT din data de 28.02.2024 s-au analizat Raportul privind impactul asupra mediului (RIM) și Studiul de evaluare adecvată (EA) și s-a luat decizia de emiterie a acordului de mediu.

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

Depunerea solicitării de emiterie a acordului de mediu:

- anunt public afișat website-ul APM Sibiu privind depunerea solicitării acordului de mediu în data 29.05.2023;
- memoriul de prezentare a fost postat pe website-ul APM Sibiu în data 29.05.2023;
- anunț public afișat la sediul primăriei Biertan în data de 21.02.2023 și în ziarul Monitorul de Mediaș din 23.02.2023.

Etape de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului:

- anunț public afișat pe website-ul APM Sibiu în data de 05.09.2023;
- anunț public afișat la sediul primăriei Biertan în data de 28.07.2023;
- anunt public apărut în ziarul Monitorul de mediaș în data de 03.08.2023.

Etape de definire a domeniului evaluării:

- afișarea îndrumarului privind întocmirea Raportului privind impactul asupra mediului, Studiului de evaluare adecvată, pe website-ul APM Sibiu în data de 06.11.2023;

Etape de analiza a calității raportului privind impactul asupra mediului:

- afișarea Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului, studiu EA pe website-ul APM Sibiu în data de 19.12.2023

Afișare anunț dezbateră publică:

- afișare anunț dezbateră publică afișat pe website-ul APM Sibiu în data de 19.12.2023 și la sediul Primăriei Biertan în 19.12.2023 și în mass-media pe data de 21.12.2023;

Decizia de emitere a acordului de mediu:

- anunț public afișat la sediul Primăriei Biertan în data de 04.03.2024 și în ziarul Monitorul de Mediaș din 07 - 13.03.2024;
- anunț emitere acord de mediu postat pe website-ul APM Sibiu în data de 15.03.2024 și afișat la sediu APM Sibiu;
- anunțul public și decizia finală de emitere a acordului de mediu nr. 3/14.03.2024 afișate pe website-ul APM Sibiu, în data de 15.03.2024.

2. Când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziar, la sediul Primăriei Biertan și pe website-ul APM Sibiu;
- publicul interesat și-a putut exprima opinia, cu ocazia ședinței de dezbateră/consultare publică din data de 29.01.2024;
- pe toată perioada derulării procedurii, nu s-au primit propuneri/observații din partea publicului interesat.

3. Cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu:

- solicitarea de emitere a acordului de mediu înregistrat la APM Sibiu cu nr. 2760/15.02.2023;
- notificare pentru eliberarea acordului de mediu întocmită conform prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr.5A la procedură;
- piese desenate;

- memoriu de prezentare întocmit conform prevederilor Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5E la procedură;
- Raport privind Impactul asupra mediului întocmit de expert atestat Camelia Miclăușu certificat de atestare aeriă RGX nr. 264/15.06.2022, în colaborare cu SC ECO TERRA SRL;
- Studiul de evaluare adecvată întocmit de expert atestat Petrescu Mihai Ciprian PFA, certificat de atestare seria RGX nr. 377/22.09.2022
- dovada achitării tarifelor corespunzătoare fiecărei etape parcurse.

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de Urbanism nr. 24/17.10.2022 emis de Primăria Comunei Biertan;
- Decizia A.B.A. Mureș nr. 8790/TH/3122/21.07.2023, conform căreia nu este necesară elaborarea SEICA.
- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 104/24.07.2023 emis de ABA Mureș.
- Notificare asistență de specialitate de sănătate publică nr. 212/30.03.2023, emisă de DSP Sibiu.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

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

În cadrul acțiunilor de monitorizare a proiectului, în toate etapele acestuia, se va avea în vedere:

- urmărirea stării de calitate a factorilor de mediu;
- urmărirea gestiunii deșeurilor.

Prin RIM se propun indicatorii de monitorizare:

Factor de mediu	Indicatori urmăriti	Frecvența de monitorizare	Responsabilități
Apa	-calitate/procedural: - evidența vidanjaărilor	Anual	Operatorul CCDAV
Utilizarea terenurilor și peisajul zonei	-tehnic/calitativ: - măsuri implementate pentru refacerea mediului; volume de lucrări; suprafețe pe care s-au realizat intervențiile; cheltuieli pentru refacerea mediului.	-La finalizarea lucrărilor din șantier	Titularul proiectului
Populația și sănătatea umană	-calitativ: - număr sesizări privind disconfortul generat și măsuri implementate pentru diminuare / combatere - programarea și evidența lucrărilor de dezinsecție, dezinfecție, deratizare	Lunar / Anual	Operatorul CCDAV
Managementul deșeurilor	-calitate/procedural:	Lunar / Anual	Operatorul CCDAV

Factor de mediu	Indicatori urmariti	Frecvența de monitorizare	Responsabilități
	intrări și ieșiri: cantitati de deseuri pe tipuri, caracterizare compozitie, documente de raportare, documente de expeditie si facutri emise/platite pentru deseurile expediate de pe amplasament.		

Monitorizare impusă prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 104/24.07.2023, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate fecaloid - menajere vidanțate se vor încadra în limitele impuse de operatorul stației de epurare în care se va descărca vidanța.

Apele pluviale epurate, înainte de evacuarea în șanțul limitrof, nu vor depăși limitele indicatorilor de calitate stabilite prin HG 188/2002 (NTPA 001), cu modificările și completările ulterioare, respectiv:

Indicator de calitate	Valori admise
pH	6,5 - 8,5
substanțe extractibile	20 mg/l
CCO-Cr	125 mg/l
Reziduu fix	2000 mg/l

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 autoritatea competentă emitentă.

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

Conform art. 43 alin (3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, la finalizarea lucrărilor, veți notifica Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentei. Procesul verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte din procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 2982/2018 privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004 cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord de mediu conține xxx (xxxx) pagini și a fost eliberat în 3 exemplare: 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la APM Sibiu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU
str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360
Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: office@apmsb.anpm.ro website: <http://apmsb.anpm.ro>

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

**ŞEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda Maria FLORIAN**

**ŞEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU,
Flaviu TOMUȚĂ**

**ÎNTOCMIT,
Consilier Melinda DRAGOMIR**

**ÎNTOCMIT,
Consilier Gabriela CĂPĂȚÎNĂ**