

DENUMIRE PROIECT:

**„REPARATII RIGOLE SI DIRECTIONAREA APEI PLUVIALE” din
incinta Depozitului ecologic de deseuri Bacău**

AMPLASAMENT: MUNICIPIUL BACĂU, STR. CHIMIEI NR.20, JUD. BACĂU

ELABORATOR: SC ECOPROJECT CONSULTING SRL

TITULAR : PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU

CUPRINS

A. Denumirea proiectului:	4
A.1. Titular:.....	4
B. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect	4
B.1. rezumat al proiectului.....	4
B.2. justificarea necesității proiectului	5
B.3. valoarea investiției	5
B.4. perioada de implementare propusă;	5
B.5. planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	5
B.6. o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	5
B.7. profilul și capacitățile de producție;	11
B.8. descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)	11
B.9. descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea	11
B.10. Utilitati	12
C. Descrierea lucrărilor de demolare necesare	15
D. Descrierea amplasării proiectului	15
D.1. distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare	16
D.2. localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;.....	16
D.3. folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	17
E. POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI	18
F. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	18
F.1. Protecția calității apelor:	18
F.2. Protecția aerului.....	18
F.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	19
F.4. Protecția împotriva radiațiilor:	20
F.5. Protecția solului și a subsolului:	20
F.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	21
F.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	21
G. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament – etapa organizare de santier	22
H. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament – etapa de funcționare	22

I.	descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ	22
<i>I.1.</i>	<i>Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri.....</i>	<i>22</i>
J.	Corelarea cu alte proiecte.....	23
K.	Lucrări necesare organizării de șantier:.....	23
<i>K.1.</i>	<i>Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:</i>	<i>25</i>
L.	Anexe - piese desenate:	25
<i>L.1.</i>	<i>Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:</i>	<i>25</i>

A. DENUMIREA PROIECTULUI:

A.1. TITULAR:

Denumirea proiectului: „Reparatii rigole si directionarea apei pluviale” din incinta depozitului ecologic de deseuri Bacau

- titular : Primaria Municipiului Bacău

- adresa poștală: municipiul Bacău, Strada Chimiei nr.20, jud. Bacău

B. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

B.1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI

Pentru aceste lucrari, Directia de Urbanism din cadrul Primariei Municipiului Bacau a stabilit ca nu este necesara emiterea unui certificat de urbanism.

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul municipiului Bacau, Strada Chimiei nr.20, judetul Bacau, pe un teren cu suprafata totala de 324888 mp, fiind in proprietatea Primariei Municipiului Bacau.

Accesul la Depozitul conform de deseuri Bacau se face din D.J. 207G (strada Chimiei) in imediata vecinatate a pistei de karting si mai departe pe un drum de acces existent, care deserveste S.C. AMURCO S.A si alte societati care isi desfasoara activitatea in zona industrial sudica a municipiului Bacau.

Vecinătăți:

- Nord - Combinatul chimic AMURCO;
- Vest - teren agricol și calea ferată București- Bacău;
- Est - canalul Bistrița și râul Bistrița;
- Sud - teren agricol și drum local balastat.

Coordonatele Stereo 1970 al amplasamentului sunt:

X	Y
649550	558250
649600	558200
649700	558150
649036	558200
649550	558250

B.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

In prezent, apele pluviale colectate de rigole si permeatul provenit de la statia de tratare a levigatului, sunt dirijate catre un bazin colector ape pluviale cu volumul de 4000 mc. Acest bazin este singura constructie din cadrul sistemului de gestionare a levigatului si apelor uzate din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau care nu este impermeabilizata. In lipsa impermeabilizarii acestui bazin, nu se poate asigura protectia impotriva poluarilor accidentale pentru apele subterane, in situatia generarii unor astfel de evenimente pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri Bacau sau in cazul functionarii necorespunzatoare a statiei de epurare.

B.3. VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoare totală investitie	Investiția se va realiza din fonduri proprii ale beneficiarului. Valoarea totală a lucrărilor este estimată la suma de 30.123 lei + TVA
---------------------------	---

B.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;

Durata de realizare a investiției este de 30 zile.

B.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);

Anexate la documentatie.

B.6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul municipiului Bacau, Strada Chimiei nr.20, judetul Bacau, pe un teren cu suprafata totala de 324888 mp, fiind in proprietatea Primariei Municipiului Bacau.

La momentul actual, celula 1 din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau este inchisa, si-a atins capacitatea maxima de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacau obligatiile de mediu la incetarea activitatii si a fost demarata procedura pentru realizarea lucrarilor de inchidere.

Deseurile colectate din județul Bacău sunt depuse în celula 2, data în administrare societății S.C. Eco Sud S.A., prin Contractul de Delegare a serviciului de salubritate nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Conform Protocolului încheiat între SC Eco Sud SA, Primaria Municipiului Bacău și ADIS Bacău în data de 17.04.2018 și aprobat prin HCL 138/17.04.2018 și revizuit în anul 2020 și aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv stația de epurare a levigatului împreună cu stațiile de pompare SP2 și SP3, bazinul de concentrat, cel de permeat și ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului și a concentratului rămân în sarcina Primăriei Municipiului Bacău până la remedierea deficiențelor identificate și preluarea în operare de către SC Eco Sud SA. De asemenea, Eco Sud va asigura mentenanța, consumabilele și energia electrică necesară funcționării Stației de epurare.

Lucrări efectuate asupra stației de epurare, conform expertizei tehnice:

Nr. crt.	Componenta	Cantitate	U.M.
1	Pompa centrifugala	1	buc.
2	Pompa centrifugala	1	buc.
3	Lant	12	m
4	Suflanta	1	buc.
5	Modul DTG 75 bar Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.	7	buc.
6	Modul DTG 75 bar Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.	16	buc.
7	Curatare rama module Curatare bazin permeat Curatare bazin Cleaner A		
8	Pompa CAT	1	buc.
9	Amortizor de pulsatii	1	buc.
10	Electrod pH permeat	1	buc.
11	Electrod pH levigat	1	buc.
12	Modul DTG 75 bar Include: furtune HP, furtun permeat, valva unisens permeat, conectori.	10	buc.
13	Curatare rama module Curatare bazin Cleaner C Curatare bazin Antiscalant		
14	Pereti externi cabinet electric	1	buc.
15	Panel PC	1	buc.

Beneficiarul dorește să execute lucrări de reparații asupra rigolelor care preiau apele pluviale din incinta Depozitului ecologic de deseuri Bacău.

Stăția de pompare SP3 este o construcție tip cheson, din beton armat, îngropată, cu diametrul de 5,00 m și adâncimea de 6,40 m, echipată astfel:

- 1+1 electropompe cu debitul de 320 mc/h, care vor funcționa în perioade cu precipitații abundente; conducta de evacuare este din oțel și are diametrul de 300 mm;
- 1+1 electropompe, pentru debitul de vreme uscată, cu debitul de 7 mc/h; conducta de evacuare este din oțel și are diametrul de 300 mm.

În prezent, rigolele perimetrice sunt realizate din beton turnat monolit și sunt dispuse perimetral drumurilor de incintă și celulelor. Sunt amenajate două rigole de colectare a apelor pluviale: una pe laturile de vest și de sud și una pe laturile de nord și de est, care descarcă apele în bazinul colector de ape pluviale. În acest moment, apele pluviale colectate de rigole și permeatul provenit de la stația de tratare a leviatului, sunt dirijate către un bazin colector ape pluviale care prezintă următoarele caracteristici: bazin realizat în săpătură deschisă, cu adâncime medie de 2 m, formă piramidală, cu taluzurile 1:2 și un volum de 4000 mc. Acest bazin este singura construcție din cadrul sistemului de gestionare a leviatului și apelor uzate din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacău care nu este impermeabilizată. În lipsa impermeabilizării acestui bazin, nu se poate asigura protecția împotriva poluării accidentale pentru apele subterane, în situația generării unor astfel de evenimente pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri Bacău sau în cazul funcționării necorespunzătoare a stației de epurare.

Calculul volumului de apă provenit din precipitații

Din punct de vedere hidrologic, volumul provenit de pe o suprafață oarecare de teren se calculează astfel:

$$V_{\text{colectat}} = \sigma \times h_p \times S$$

unde:

σ - coeficient mediu de scurgere (adimensional);

h_p - înălțimea stratului de precipitații maxim în 24 ore cu asigurarea de calcul (m)

S - suprafața de colectare (mp)

Datele de calcul:

- σ - coeficient mediu de scurgere ce depinde de natura suprafeței, panta terenului și de textura solului.

În cazul de față se consideră terenul fără pantă de scurgere, pentru categoria de folosință pășune și un sol cu textura medie. Conform "Instrucțiunilor privind studiile și calculele necesare la proiectarea lucrărilor hidrotehnice" pentru acest coeficient de scurgere se alege valoarea : $\sigma = 0,30$

- h_p reprezintă înălțimea stratului de precipitații maxim în 24 ore cu asigurarea de calcul.

În cazul prezentului studiu se ia în considerare asigurarea de calcul 5 %.

Pentru Bacău, valoarea înălțimii stratului de precipitații maxim în 24 ore cu asigurarea de calcul 5 % este de 107 mm, conform STAS 9470 – 85.

$$h_p = 107 \text{ mm} = 0,107 \text{ m}$$

- Suprafața de colectare S reprezintă suprafața de calcul. Suprafața plană și înierbată.

$$S = 6,0 \text{ ha} = 60000 \text{ mp}$$

Conform relației de calcul prezentate:

$$V_{\text{colectat}} = \sigma \times h_p \times S \text{ mc}$$

Cu aceste valori rezultă: $V_{\text{colectat}} = 0,107 \times 0,3 \times 60000 = 1926 \text{ mc}$.

Din calcul rezulta ca cantitatea maxima orara de apa pluviala transportata prin intermediul rigolelor catre SP3, este de 80,25 mc/ora.

Cantitatea maxima orara de apa pluviala transportata prin intermediul rigolelor catre SP3, este de 80,25 mc/ora. Tinand cont de capacitatea de pompare a SP3 - 320 mc/ora, rezulta ca statia de pompare SP3 poate receptiona si trimite catre emisarul natural, intreaga cantitate de apa meteorica posibila a cadea pe amplasamentul depozitului de deseuri.

Pentru a putea scoate din circuitul actual bazinul de ape pluviale, se propune o reconfigurarea a rigolelor in zona limitrofa a SP3 in conformitate cu plansa P03.

Permeatul rezultat dupa epurarea levigatului va fi pompat direct, prin intermediul SP3 in canalul pluvial Amurco si mai departe in raul Bistrita, prin intermediul unei conducte PEHD, DN 63, PN 10 in lungime de 165 m.

Prin prezentul proiect se vor realiza urmatoarele lucrari:

- demolarea cu mijloace mecanice a elementelor din beton;
- montare tub beton tip PREMO DN 1000 (podet tubular pentru interconectarea rigolelor);
- turnare beton BC 20 la rigole;
- armare timpane de beton cu BST500 si OB 37;
- turnare beton C25/30 la timpanele de beton armat;
- montare conducta PEID, DN 63 mm, PE 100, PN 10.

Rigolele perimetrare sunt realizate din beton turnat monolit și sunt dispuse perimetral drumurilor de incintă și celulelor.

Rigola nordică va suferi o reprofilare pe zona marcată pe plan pe o suprafață de 17 mp, unde se va suprabetona fundul rigolei cu beton simplu.

Rigola sudică va suferi o reprofilare pe zona marcată pe plan pe o suprafață de 50 mp, unde se va demola betonul și după reprofilare se vor executa dale din beton simplu.

Între cele 2 rigole există un podet care avea descarcarea în bazinul de permeat. Acesta va fi modificat întrucât cele 2 rigole vor fi interconectate. Din lungimea totală de 6.80 m a podetului va fi demolat 3.40 m pentru a se putea face legătura dintre cele 2 rigole. În zona de ieșire din podet se va monta un timpan din beton armat cu caracteristicile XC4 + XF1 D12/30, C25/30, S3, CEM I32,5/0-16, A/C max = 0.5.

Panta rigolelor va fi dirijată către cheson, din beton armat, îngropată cu diametrul de 5,00 m și adâncimea de 6,40 m unde se va monta 1 timpan din beton armat cu caracteristicile XC4 + XF1 D12/30, C25/30, S3, CEM I32,5/0-16, A/C max = 0.5 și un tub din beton TIP Premo DN 1000 care va face legătura între rigola și cheson.

După montarea tubului, se vor demola batardourile și terenul afectat de lucrări se va aduce la starea inițială.

Apa rezultată din stația de tratare a levigatului este transmisă cu o pompa Grundfos cu un debit de 10 mc și o presiune de 4 bari către canalul Amurco printr-o conductă de PEID De 63 mm PE 100, PN10 în lungime totală de 195 m. În zona bazinului de permeat și a chesonului se va monta conductă prin săpătură manuală la adâncimea de 1 m pe un pat de nisip de 10 cm și 20 deasupra conductei. Restul umpluturilor se vor realiza cu materiale excavate cu granulație de cel mult 16 mm.

Conducta de permeat proiectată se va conecta la conductă existentă printr-un cot de 63 și se va îngropa la limita bazinului de permeat pe partea superioară a taluzului. În zona paralelă cu podetul de circa 3 m, conductă se va îngropa la adâncimea de 1,00 m și se va acoperi cu un strat de pământ compactat pentru protejarea acesteia. Ținând cont că distanța de la conductă proiectată și până la bazinul de permeat este de circa 2,5 m, nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protejarea bazinului de permeat.

Conducta de PEID subtraversează un drum și o rigolă betonată. Adâncimea de montare a conductei este de 1 m cu o lățime de 0.70 m, în zona rigolei de beton se va sparge betonul pe lățimea de 0.70 m, după care se vor face lucrările de aducere a terenului la starea inițială inclusiv rigola se va betona pe lățimea dezafectată.

În zona de evacuare conducta va fi incastrata in timpanul de beton existent in zona de NE unde apa rezultată din stația de tratare a levigatului este evacuata către canalul Amurco.

In urma realizarii acestor lucrari, apele pluviale de pe intreg amplasamentul Depozitului conform de deseuri vor fi directionate catre SP3 si apoi in emisar, prin canalul Amurco.

In conformitate cu prevederile H.G. 766/1997 constructia se incadreaza in categoria "C" de importanta, si in conformitate cu "Codul de proiectare seismica - Partea I: Prevederi de proiectare pentru cladiri", P100/1-2013 constructia se incadreaza in clasa IV de importanta.

B.6.1. Lucrari necesare organizarii de santier

Organizarea execuției lucrărilor se va face în curtea existentă, fără a afecta spații publice (trotuare carosabile, etc.). Materialele de masă se vor aproviziona la baza de producție a executantului și se vor aduce pe șantier numai pe măsura punerii lor în operă.

Se vor folosi echipamentele de protecție a muncii adecvate specificului lucrărilor executate. La terminarea lucrărilor se va degaja locul de materiale și mijloace de lucru folosite.

Deșeurile rezultate din execuția proiectului (beton de la demolarea rigolelor) vor fi folosite ca material de umplutura.

Dupa încheierea lucrărilor se va face curățarea amplasamentului de deseurile rezultate si transportarea acestora în locuri indicate de catre Primărie.

Echipamente de care va dispune contractorul de specialitate:

Scule electrice:

- Betoniera;
- Masina gaurit (ciocan rotopercutor) - depozitate in vagon;
- Flex - depozitate in vagon;
- Ocheleri protectie - depozitate in vagon;

Scule mecanice:

- Lopeti, harlete - depozitate in vagon;
- Mistrii, chei fierar - depozitate in vagon.

B.7. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;

Activitatea desfasurata pe amplasament este de depozitare finala a deseurilor – depozit ecologic de deseuri menajere si asimilabile acestora si deseuri nepericuloase.

B.8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ)

Activitatea desfasurata pe amplasament este de depozitare finala a deseurilor – depozit ecologic de deseuri menajere si asimilabile acestora si deseuri nepericuloase.

B.9. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUS, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA

Activitatea desfasurata pe amplasament este de depozitare finala a deseurilor – depozit ecologic de deseuri menajere si asimilabile acestora si deseuri nepericuloase.

In prezent, celula 1 din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau este inchisa, si-a atins capacitatea maxima de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacau obligatiile de mediu la incetarea activitatii si a fost demarata procedura pentru realizarea lucrarilor de inchidere.

Deseurile colectate din judetul Bacau sunt depuse in celula 2, data in administrare societatii S.C. Eco Sud S.A., prin Contractul de Delegare a serviciului de salubritate nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Conform Protocolului incheiat intre SC Eco Sud SA, Primaria Municipiului Bacau si ADIS Bacau in data de 17.04.2018 si aprobat prin HCL 138/17.04.20181 revizuit in anul 2020 si aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv statia de epurare a levigatului impreuna cu statiile de pompare SP2 si SP3, bazinul de concentrat, cel de permeat si ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului si a concentratului raman in sarcina Primariei Municipiului Bacau pana la remedierea deficientelor identificate si preluarea in operare de catre SC Eco Sud SA. De asemenea, Eco Sud va asigura mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de epurare.

B.9.1. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA;

In etapa de executie a proiectului vor fi folosite urmatoarele materii prime pentru realizarea obiectivelor:

- Beton armat XC4 + XF1 D12/30, C25/30, S3, CEM I32,5/0-16, A/C max = 0.5;
- Beton simplu BC 20 – 16 mc;
- Armături în beton BST 500 și OB 37 - conform extrasului de armătură;
- Tub beton tip PREMO DN 1000 – 1 buc.;
- Conducta PEHD DN 110 PN10 – 165 m.

In timpul functionarii: prin specificul activitatii desfasurate, nu se folosesc materii prime.

B.10. UTILITATI

B.10.1.1. Alimentarea cu apa in perioada de executie

Alimentarea cu apa potabila va fi asigurata din comert.

Pentru realizarea proiectului se va folosi apa pentru prepararea betonului – apa va fi asigurata de catre constructor.

B.10.1.2. Alimentarea cu apa in perioada de exploatare

Nu este cazul.

B.10.1.3. Evacuarea apelor uzate menajere in perioada de executie

Muncitorii vor utiliza grupul sanitar existent in cadrul Depozitului conform de deseuri.

In perioada de executie a proiectului nu rezulta ape uzate tehnologice.

B.10.1.4. Evacuarea apelor uzate in perioada de exploatare

Se va utiliza grupul sanitar existent pe amplasament.

Permeatul rezultat dupa epurarea levigatului va fi pompat direct, prin intermediul SP3 in canalul pluvial Amurco si mai departe in raul Bistrita, prin intermediul unei conducte PEHD, DN 63, PN 10 in lungime totala de 195 m.

B.10.1.5. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la reseaua existenta in zona.

B.10.1.6. Alimentarea cu energie termica

Nu este cazul.

B.10.2. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

La finalizarea investiției se vor elimina deșeurile și materiile prime în exces de pe amplasament.

B.10.3. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la Depozitul conform de deșuri Bacău se face din D.J. 207G (strada Chimiei) în imediata vecinătate a pistei de karting și mai departe pe un drum de acces existent, care deserveste S.C. AMURCO S.A și alte societăți care își desfășoară activitatea în zona industrială sudică a municipiului Bacău.

B.10.4. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Nu este cazul.

B.10.5. Metode folosite în construcție

Prin prezentul proiect se vor realiza următoarele lucrări:

- demolarea cu mijloace mecanice a elementelor din beton;
- montare tub beton tip PREMO DN 1000;
- turnare beton BC 20 la rigole;
- armare timpane de beton cu BST500 și OB 37;
- turnare beton C25/30 la timpanele de beton armat;
- montare conductă PEHD, DN 63, PN 10.

B.10.6. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

<i>Nr.crt</i>	<i>Perioada</i>	<i>Denumirea lucrării</i>
1.	03.10.2022 – 07.10.2022	demolarea cu mijloace mecanice a elementelor din beton;
2	10.10.2022 – 15.10.2022	montare tub beton tip PREMO DN 1000;
3.	15.10.2022 – 20.09.2022	turnare beton BC 20 la rigole;
4.	21.10.2022 – 23.10.2022	armare timpane de beton cu BST500 și OB 37;
5.	24.10.2022 – 26.10.2022	turnare beton C25/30 la timpanele de beton armat;

6.	27.10.2022	montare conducta PEID, DN 63 mm, PN 10.
----	------------	---

B.10.7. Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul municipiului Bacău, Strada Chimiei nr.20, județul Bacău, pe un teren cu suprafața totală de 324888 mp, fiind în proprietatea Primăriei Municipiului Bacău.

La momentul actual, celula 1 din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacău este închisă, și-a atins capacitatea maximă de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacău obligațiile de mediu la încetarea activității și a fost demarată procedura pentru realizarea lucrărilor de închidere.

Deseurile colectate din județul Bacău sunt depuse în celula 2, dată în administrare societății S.C. Eco Sud S.A., prin Contractul de Delegare a serviciului de salubritate nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Conform Protocolului încheiat între SC Eco Sud SA, Primăria Municipiului Bacău și ADIS Bacău în data de 17.04.2018 și aprobat prin HCL 138/17.04.2018 și revizuit în anul 2020 și aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv stația de epurare a levigatului împreună cu stațiile de pompare SP2 și SP3, bazinul de concentrat, cel de permeat și ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului și a concentratului rămân în sarcina Primăriei Municipiului Bacău până la remedierea deficiențelor identificate și preluarea în operare de către SC Eco Sud SA. De asemenea, Eco Sud va asigura mentenanța, consumabilele și energia electrică necesară funcționării Stației de epurare.

În zona se derulează de către Consiliul Județean proiectul „*Extinderea sistemului integrat al deșeurilor din jud. Bacău, în perioada 2020-2023, obiectiv Instalatie de tratare deseuri colectate separat și în amestec Letea Veche, jud. Bacău*”; se va avea în vedere corelarea cu lucrările prevăzute în PUZ și proiectul Consiliului Județean.

B.10.8. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Analiza Alternativei 0 (neimplementarea proiectului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicat a condițiilor de viață ale oamenilor.

ALTERNATIVA 0 - Neimplementarea proiectului, cu următoarele consecințe:

Daca nu se realizeaza aceasta investitie, apele pluviale colectate de rigole si permeatul provenit de la statia de tratare a levigatului, vor fi in continuare dirijate catre bazinul colector neimpermeabilizat. In lipsa impermeabilizarii acestui bazin, nu se poate asigura protectia impotriva poluarilor accidentale pentru apele subterane, in situatia generarii unor astfel de evenimente pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri Bacau sau in cazul functionarii necorespunzatoare a statiei de epurare.

Alternativa 1 – implementarea proiectului.

S-a ales realizarea investitiei deoarece beneficiarul doreste sa previna poluarile accidentale ale apei subterane in situatia generarii unor astfel de evenimente pe amplasamentul Depozitului conform de deseuri Bacau sau in cazul functionarii necorespunzatoare a statiei de epurare.

B.10.9. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

B.10.10. Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avi de gospodarierea apelor;

C. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Prin proiectul propus, se va realiza demolarea unor elemente din beton (rigole) pentru a se putea realiza reparatiile necesare si directionarea apei pluviale catre SP3. Deseurile rezultate din demolare se vor stoca temporar pe amplasament, urmand a fi refolosite ca material de umplutura.

D. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul municipiului Bacau, Strada Chimiei nr.20, judetul Bacau, pe un teren cu suprafata totala de 324888 mp, fiind in proprietatea Primariei Municipiului Bacau.

Accesul la Depozitul conform de deseuri Bacau se face din D.J. 207G (strada Chimiei) in imediata vecinatate a pistei de karting si mai departe pe un drum de acces existent, care deservește S.C. AMURCO S.A si alte societati care isi desfasoara activitatea in zona industrial sudica a municipiului Bacau.

Vecinătăți:

- Nord - Combinatul chimic AMURCO;
- Vest - teren agricol și calea ferată București- Bacău;
- Est - canalul Bistrița și râul Bistrița;
- Sud - teren agricol și drum local balastat.

Coordonatele Stereo 1970 al amplasamentului sunt:

X	Y
649550	558250
649600	558200
649700	558150
649036	558200
649550	558250

D.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANIȚE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE

Proiectul **nu intra** sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

D.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE;

In zona studiată nu se afla nici un monument istoric. Amplasamentul nu se afla în raza de protecție a monumentelor istorice.

D.2.1. Harți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Este anexat planul de situație.

D.3. FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATAT PE AMPLASAMENT, CAT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA;

Amplasamentul proiectului este situat in intravilanul municipiului Bacau, Strada Chimiei nr.20, judetul Bacau, pe un teren cu suprafata totala de 324888 mp, fiind in proprietatea Primariei Municipiului Bacau.

La momentul actual, celula 1 din cadrul Depozitului conform de deseuri Bacau este inchisa, si-a atins capacitatea maxima de depozitare. Au fost stabilite de APM Bacau obligatiile de mediu la incetarea activitatii si a fost demarata procedura pentru realizarea lucrarilor de inchidere.

Deseurile colectate din judetul Bacau sunt depuse in celula 2, data in administrare societatii S.C. Eco Sud S.A., prin Contractul de Delegare a serviciului de salubritate nr. 1087/16.04.2018 (valabil 23 ani).

Conform Protocolului incheiat intre SC Eco Sud SA, Primaria Municipiului Bacau si ADIS Bacau in data de 17.04.2018 si aprobat prin HCL 138/17.04.20181 revizuit in anul 2020 si aprobat prin HCL 207/22.09.2020, Complexul de epurare, respectiv statia de epurare a levigatului impreuna cu statiile de pompare SP2 si SP3, bazinul de concentrat, cel de permeat si ape pluviale, gestionarea levigatului, permeatului si a concentratului raman in sarcina Primariei Municipiului Bacau pana la remedierea deficientelor identificate si preluarea in operare de catre SC Eco Sud SA. De asemenea, Eco Sud va asigura mentenanta, consumabilele si energia electrica necesara functionarii Statiei de epurare.

❖ Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt:

X	Y
649550	558250
649600	558200
649700	558150
649036	558200
649550	558250

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

E. POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Nu este cazul.

F. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:

F.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

În cadrul organizării de șantier se va folosi apă în scop potabil (din comerț) și tehnologic pentru prepararea betonului (aceasta va fi asigurată de către constructor).

Muncitorii vor utiliza grupul sanitar existent în cadrul Depozitului conform de deseuri.

În perioada de execuție a proiectului nu rezultă ape uzate tehnologice.

La realizarea acestei lucrări se vor utiliza numai materiale, echipamente, tehnologii și utilaje agrementate, conform reglementărilor naționale precum legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația UE. Acestea trebuie să fie în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și Legea 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate.

In perioada de functionare:

Se va utiliza grupul sanitar existent pe amplasament.

Permeatul rezultat după epurarea levigatului va fi pompat direct, prin intermediul SP3 în canalul pluvial Amurco și mai departe în râul Bistrita, prin intermediul unei conducte PEHD, DN 63, PN 10 în lungime totală de 195 m.

F.2. PROTECȚIA AERULUI

In etapa de realizare a proiectului:

Sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de mijloacele de transport.

O sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament. Carburanții lichizi, prin arderea emit următorii efluenți: CO, CO₂, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse incomplet, particule solide. Efectele vor fi pe timp limitat și de intensitate medie și se vor manifesta numai la nivel local.

Masuri de diminuarea impactului in perioada de executie

Se recomanda ca utilajele si mijloacele de transport sa aiba facute reviziile tehnice, iar alimentarea cu combustibil sa se faca cu respectarea conditiilor pentru protectia factorilor de mediu (sol si aer).

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii, tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai la statiile distribuite carburanti sau cu cisterne mobile.

In etapa de functionare:

Sursele de poluare a atmosferei din activitatea societatii vor fi:

- Mijloacele de transport care aduc deseurile pentru depozitare;

Poluantii evacuati in atmosfera de la mijloacele auto sunt: CO, CO₂, NO₂, COV si pulberi.

F.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

In perioada de realizare a investitiei

Sursele de zgomot și vibratii sunt cele constituite de către mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale in etapa de realizare a lucrarilor.

In perioada de functionare

- Mijloace de transport care aduc deseurile pentru depozitare;

Concluzie:

Avand in vedere specificul activitatii, se estimeaza ca:

- nivelul zgomotului nu va depasi valoarea de 65 dB;
- la limita incintei se va incadra in limitele admise pentru zonele functionale din mediul industrial, impuse prin STAS 10009/1988 si STAS 12025/2/1981.

F.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

- Surse de radiatii: nu este cazul.
- Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor: nu este cazul.
- Nivelul de radiatii la limita incintei obiectivului si la cel mai apropiat receptor protejat: nu este cazul.

F.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:*Surse de poluare in perioada de executie*

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul frontului de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul frontului de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate pe amplasament;

Poluarea subsolului poate fi generata de:

- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitatile de realizare a investitiei; Depozitarea necorespunzatoare, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de catre apele de precipitatii;
- depunerea pulberilor si a gazelor de ardere din motoarele cu ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran;
- scapari accidentale sau neintentionate de carburanti, uleiuri, ciment, substante chimice sau alte materiale poluante, in timpul manipularii sau stocarii acestora.

Tipurile de poluare mentionate anterior pot determina modificarea urmatoarelor caracteristici ale solului:

- modificari ale pH-ului solului;
- impurificarea solului cu metale grele si hidrocarburi, local, in zona amplasamentului sau a celor riverane;
- modificari fizice care afecteaza caracteristicile si proprietatile solului natural.

Pulberile rezultate din lucrarile de constructie nu trebuie considerate agenti poluanti.

Masuri de diminuare a impactului asupra subsolului in perioada de constructie

- realizarea lucrarilor in mod riguros conform proiectului, cu respectarea succesiunii fazelor de constructie, cotelor si tuturor elementelor prevazute de proiectant;
- manipularea cu atentie a materialelor utilizate pentru realizarea lucrarilor;
- interzicerea efectuarii de reparatii la utilajele si vehiculele ce isi desfasoara activitatea, in zonele decopertate sau a altor zone unde se poate produce antrenare in subteran a diversi produsi ce se constituie in poluanti;
- spalarea utilajelor si vehiculelor in afara zonelor destinate acestui tip de activitati;
- verificarea vehiculelor si utilajelor in ceea ce priveste posibilele scapari de carburant si ulei;
- indepartarea imediata a stratului de sol daca s-a constatat poluare locala a acestuia, eliminand astfel posibilitatea infiltrarii substantelor in subteran si depozitarea lui in containere pana la incinerare sau depoluare.

Surse de poluare in perioada de exploatare

Activitatea desfasurata poate constitui o sursa de poluare a solului si subsolului din cauza:

- amplasarii necorespunzatoare a deseurilor;

F.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

Activitatea va avea un impact nesemnificativ asupra biodiversitatii. Flora spontana si fauna nu are componente protejate in zona studiata.

F.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substante sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sanatatea populatiei sau pentru mediu.

In zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

G. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT – ETAPA ORGANIZARE DE SANTIER

Tipul deseului	Sursa/activitatea generatoare de deseuri	Modul de colectare/stocare temporara pe amplasament	Eliminare/valorificare
Deseuri din beton - Amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 01 – circa 12 mc	De la demolarea partiala a rigolelor de la dezafectarea celor 2 batardouri	Stocate temporar pe platforma betonata din incinta Depozitului conform de deseuri Bacau	predate la o societate autorizata
Deseuri municipale (cod 20 03 01) – circa 20 kg	Organizarea de santier	Container amplasat pe platforma betonata	predate la societatea de salubritate

H. GOSPODARIREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT – ETAPA DE FUNCTIONARE

Nu este cazul.

H.1.1. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

In etapa organizarii de santier

Nu este cazul.

In etapa de functionare

Nu este cazul.

I. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV

Nu este cazul.

I.1. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților de realizare a investiei este nesemnificativ. Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorina a utilajelor sau utilitatilor se va face numai de către personal instruit, în incinta stațiilor PECO sau în locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictețe a proiectului tehnic;
- materialul rezultat din recuperarea solului vegetal și a vegetației aferente va fi depozitat separat și utilizat ulterior la redarea în circuit a suprafețelor aferente;
- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuie întreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc;
- deșeurile menajere vor fi preluate periodic de către autovehicule specializate din spațiile special amenajate;
- alimentarea cu carburanți și lubrefianți a mijloacelor de transport și a instalației de foraj se va face direct de la stațiile PECO, sau în cadrul amplasamentului, în locuri special amenajate, sub directă supraveghere a cadrelor tehnice;

J. CORELAREA CU ALTE PROIECTE

În zona se derulează de către Consiliul Județean proiectul „*Extinderea sistemului integrat al deșeurilor din jud. Bacău, în perioada 2020-2023, obiectiv Instalatie de tratare deșuri colectate separat și în amestec Letea Veche, jud. Bacău*”; se va avea în vedere corelarea cu lucrările prevăzute în PUZ și proiectul Consiliului Județean.

K. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

Lucrări pregătitoare pentru organizarea de șantier:

- Imprejmuirea incintei zonei de lucru cu plasa de protecție ;
- Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate ;
- Depozitarea materialelor și a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;
- Deșeurile rezultate din execuția proiectului vor fi colectate selectiv pe categorii de deșeu și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora - la depozitul de deșuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea către societăți specializate

- După încheierea lucrărilor se va face curățarea amplasamentului de deseurile rezultate și transportarea acestora în locuri indicate de către Primărie.

Materialele de construcție se vor depozita temporar în incintă.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne în baracamente și instalații, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și sol.

În timpul execuției, proiectantul se va deplasa pe șantier la chemarea constructorului sau a dirigintei de șantier pentru urmărirea, îndrumarea și controlul execuției.

Dirigintele de șantier urmăresc îndeaproape execuția lucrărilor, participă la controlul calității lucrărilor și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Constructorul se va organiza și dota cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru execuția și finalizarea lucrărilor de construcție și montaj.

Zona de amplasare a materialelor și utilajelor de construcție se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009. În cadrul lucrărilor de șantier toate echipamentele trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Deseurile rezultate în urma activităților desfășurate în timpul fazei de construcție vor fi depozitate pe o platformă betonată.

Mijloacele de transport se vor alimenta la stațiile de distribuție carburanți. Nu se vor face depozitari de combustibil pe amplasament și nici amenajări pentru personalul lucrător.

Va fi amplasat un container pentru depozitarea deșeurilor menajere. Va fi adusă pe amplasament o toaletă ecologică.

Utilajele nu vor fi spălate pe amplasament.

K.1. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

Nu este cazul.

L. ANEXE - PIESE DESENATE:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului
2. planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

L.1. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

L.1.1. bazinul hidrografic;

BH Siret – raul Siret

L.1.2. cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- raul Siret

Corpul de apă Siret (confluență Moldova – acumulare Galbeni), codul RW12.1_B5
Descrierea generală a corpului de apă

Este evaluat prin intermediul unei singure secțiuni de control, Siret – Drăgești cu tipurile de programe: S, CBSD, EIONET. Această secțiune are tipologia RO10, altitudinea medie este de 525 m, substratul este format din nisip și pietriș, cursul apei este sinuos, lățimea medie a albiei este de 20m, panta de scurgere are o valoare medie de 1‰.

Evaluarea stării ecologice a corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea biologică a acestui corp de apă s-a făcut în funcție de fitoplancton, macronevertebrate și pești, el având o stare finală moderată (M) cauzată de elementul pești.

b. Elemente fizico – chimice

Evaluarea stării corpului de apă pe baza elementelor fizico – chimice suport a evidențiat o stare bună a corpului de apă (B).

c. Poluanți specifici

Evaluarea stării corpului de apă pe baza poluanților specifici a evidențiat o stare foarte bună a corpului de apă (FB).

d. *Evaluarea integrată a stării ecologice* a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (stare ecologică bună)

Corpul de apă Siret (confluență Moldova - acumulare Galbeni) a înregistrat o stare ecologică moderată (M) cauzată de elementul pești din grupa elementelor biologice.

Evaluarea stării chimice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (starea chimică bună)

Întrucât la screening-urile realizate în anii anteriori, corpul de apă confluență Moldova – acumulare Galbeni), a înregistrat o stare chimică bună, nu s-a prevăzut monitorizarea în Manualul de Operare al Laboratoarelor pentru această categorie de substanțe.

Intocmit,
ing. Mihaela Lupu

