



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

MEMORIU DE PREZENTARE

Pentru procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu Legea 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

- I. **Denumirea proiectului:** Foraj de mica adancime pentru intretinerea spatiilor verzi
- II. **Titular:** SC CARBOPLAK SRL, Str. Linia de Centura nr.16, Stefanestii de Jos, Judet ILFOV, telefon: 02.59.05.42, e-mail: office@carboplak.ro , www.carboplak.ro;
persoane de contact:
Morjan George - administrator;
Toma Carmen • responsabil pentru protecția mediului.
- III. **Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**
 - a) **un rezumat al proiectului:**

Prezenta documentatie serveste la obtinerea acordului de mediu, cf. Legii 292 / 03.12.2018, Anexa 5E, privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului la proiectul „Foraj de mica adancime pentru intretinerea spatiilor verzi”.

Pentru asigurarea necesarului de apa, proiectantul de specialitate propune executia unui foraj hidrogeologic cu adancimea de 30 m. Avand in vedere conditiile hidrogeologice ale subteranului din zona Stefanestii de Jos si imprejurimile sale, identificate anterior prin foraje de explorare – exploatare, satisfacerea cerintelor viitoare de consum pentru irigatii a unui teren in suprafata de 2000mp, apreciate de proiectant la un debit total de cca. 2,0 l/s, poate fi solutionata prin valorificarea potentialului productiv al unei surse constituita din un put forat, avand particularitati constructive si de potential captabil detaliate mai jos, dintre care se evidentiaza urmatoorii parametrii tehnici relevanti:

- Adancime recomandata: F3 = 30 m
- Coordonate stereo 70

X: 336297.305, Y: 593673.230



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

- Coloana tehnica de exploatare FP: PVC Ø 140 mm;
- Protectie antipoluanta a acviferului captat FP: dop de argila pe intervalul 10-12 m;
- Nivel piezometric prognozat la postexecutie put FP: NP=8 m;
- Grosimea totala a acviferului captabil FP: M = 3 m;
- Debitul optim exploatabil estimat al putului FP: $Q_e = 2,0$ l/s/put
- Denivelare prognozata la exploatare optima FP: $Se = 4.5$ m;
- Adancime recomandata de pozare pompa in put FP: cca. 18 m

Metoda de irigare va fi un sistem de aspersoare, dar si cu furtunul, in sezonul cald – 210 zile/an.

b) justificarea necesității proiectului;

In prezent, pe acest amplasament se afla doua constructii (hala+birouri), in cadrul carora se desfasoara activitati de depozitare si fabricare articole de constructii din materiale plastice. Alimentarea cu apa a obiectivului se asigura din subteran prin intermediul a doua foraje cu adancimea $H = 100$ m, care nu pot fi folosite la intretinerea spatiilor verzi din incinta.

Astfel, beneficiarul doreste executia unui foraj de mica adancime in vederea utilizarii pentru intretinerea spatiilor verzi din incinta.

Pentru asigurarea necesarului de apă, proiectantul de specialitate propune execuția unui foraj hidrogeologic cu adâncimea de 30 m, foraj care să capteze acviferul localizat în depozitele poros-permeabile de vârstă Pleistocen inferior.

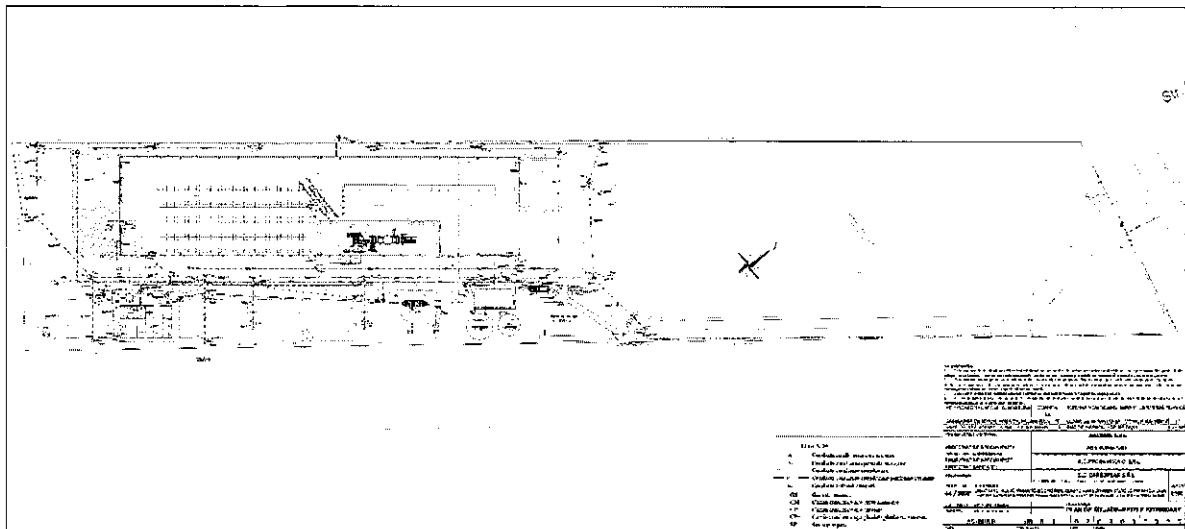
Pentru realizarea obiectivului, beneficiarul a obtinut Certificatul de urbanism nr. 275 din 02.11.2023 emis de Primaria comunei Stefanestii de Jos.

c) valoarea investiției 30.000 lei;

d) perioada de implementare propusă; Durata de implementare a proiectului va fi de 2 zile (martie/aprilie 2024).

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar:-

Plan de situație



Terenul este inscris cu nr. cad. 57330 in Cartea Funciara nr. 57330 UAT Stefanestii de Jos.
 Terenul este proprietate privata a S.C. CARBOPLAK S.R.L. conform Act de Alipire
 autentificat cu nr. 1660/05.06.2018, de BNP Cristina Mihaela Iosep.

Bilant de suprafete teren:

Nr.	Nume	Suprafata m ²	%
1	Suprafata construita parter (hala productie, cladire administrativa, spatii depozitare, statie de pompare, spatii anexe: centrale termice, moara macinat, presa balotat deseuri, statie pompe,	6.349	19,38%
2	Suprafata construita etaj	256	
3	Drumuri / platforme beton	7489.68	22,86%
4	Alee pietonala	507.73	1.55%
5	Spatiu verde	10137.84	30.94%
6	Suprafata destinate extinderi viitoare	8275.75	25.26
	Suprafata teren	32.760,00	100%
	P.O.T.	19,38%	
	C.U.T.	0,20	

Pe terenul respectiv sunt construite urmatoarele spatii:

- o hala de productie/depozitare in suprafata de 5795 mp,
- o cladire administrativa cu regim de inaltime P+1, in suprafata de 264 mp,
- cladiri anexe: centrale termice, statie de pompare si rezervor de apa in suprafata construita 110mp.
- spatii acoperite anexe; moara macinat, presa balotat deseuri si depozit diverse 180mp.

Suprafete ocupate pentru implementarea proiectului:

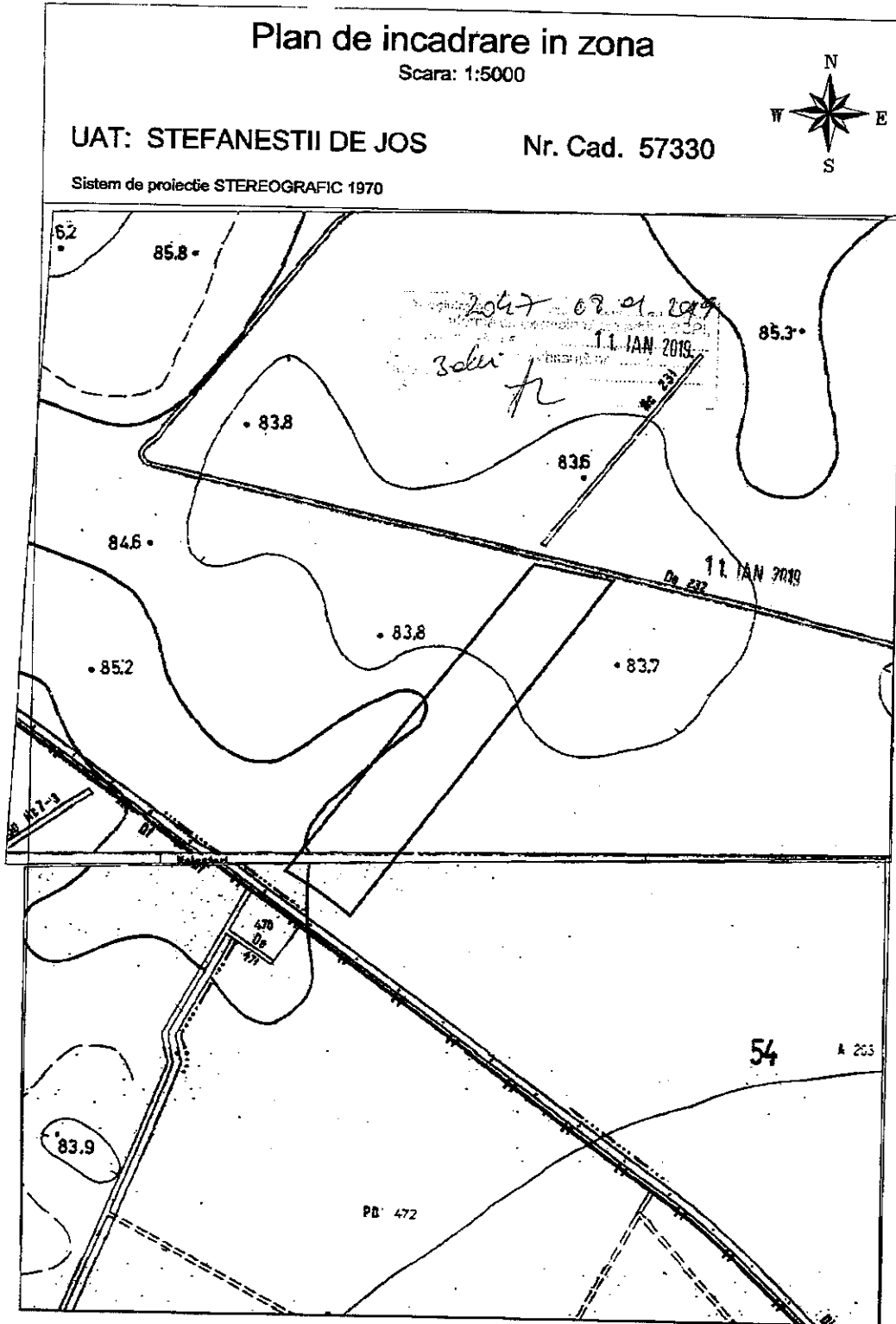
- suprafata ocupata temporar = 20 mp
- suprafata ocupata definitiv = 1 mp

Suprafata de teren, alocata pentru executia forajului, nu prezinta vegetatie inalta (arbori sau arbusti), ci doar plante care cresc spontan, specifice terenurilor libere (buruieni), fara vreo valoare specifica.



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001



f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Pentru stropirea spațiilor verzi din incinta – 2000 mp, se propune executia unui foraj de mica adancime (Coordonate STEREO 70 X: 336297.305, Y: 593673.230). Metoda de irigare va fi un sistem de aspersoare, dar si cu furtunul, in sezonul cald – 210 zile/an.

Valorile medii ale necesarului de apa, cerinta la sursa si evacuarea apelor uzate menajere/tehnologice si meteorice, gradul de recirculare a apei.

Determinarea necesarului si a cerintei de apa pentru obiectivul “ FORAJ DE MICA ADANCIME PENTRU INTRETINERE SPATII VERZI” – beneficiar CARBOPLAK S.R.L., amplasat in Com. Stefanestii de Jos. str. Linia de Centura nr. 16, jud. Ilfov, s-a efectuat conform STAS 1343 / 2006 si STAS 1478/90.

Necesarul de apa pentru stropit spatii verzi: 2000 mp (2 l/mp, 210 zile/an)							
$Q_n \text{ sv zi med} = q \text{ sp} \times N_i =$	4000	mc/zi	=	0.046	l/s	=	840 mc/an
$Q_n \text{ sv zi max} = K \text{ zi} \times Q_n \text{ ig zi med} =$	5200	mc/zi	=	0.06	l/s	=	1092 mc/an
$Q_n \text{ sv zi min} = 0,8 \times Q_n \text{ ig zi med} =$	3200	mc/zi	=	0.037	l/s	=	672 mc/an
$Q_n \text{ sv orar max} = Q_n \text{ ig zi max} \times 2,8/24 =$	0.607	mc/ora	=	0.169	l/s	=	
Cerinta de apa pentru stropit spatii verzi							
$Q_s \text{ sv zi med} = 1,15 \times 1,02 \times Q_n \text{ sv zi med} =$	4692	mc/zi	=	0.054	l/s	=	985 mc/an
$Q_s \text{ sv zi max} = 1,15 \times 1,02 \times Q_n \text{ sv zi max} =$	600	mc/zi	=	0.071	l/s	=	1281 mc/an
$Q_s \text{ sv zi min} = 1,15 \times 1,02 \times Q_n \text{ sv zi min} =$	3754	mc/zi	=	0.043	l/s	=	788 mc/an
$Q_s \text{ sv zi med} = 1,15 \times 1,02 \times Q_n \text{ sv orar max} =$	0.712	mc/ora	=	0.198	l/s	=	



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

În vederea asigurării condițiilor optime de valorificare eficientă a potențialului acvifer subteran, de funcționare îndelungată pentru sursa nouă de captare precizate mai sus, se impune din partea factorilor responsabili interesați (beneficiar, constructor, proiectant), respectarea obligatorie a următoarelor recomandări suplimentare de specialitate hidrogeologică:

- Amplasarea noului put proiectat se va efectua în funcție de condițiile concrete din teren, cu facilități pentru acces și funcționare a instalațiilor de foraj, de poziționare a terenului necesar de irigație și de necesitatea instituirii obligatorii a perimetrelor de protecție sanitară a surselor de apă (de restricție și cu regim sever), conform normativelor legale în vigoare ale Adm. Nat. "APELE ROMANE";
- Forarea noului put proiectat în condiții de performanță, cu durată mare la exploatare și potențial de debitare corespunzător parametrilor prognozați în prezentul studiu, se va face prin adoptarea de către constructorul selectat a tehnologiei semimecanice (forare în uscat) utilizând diametre de sapare ale coloanelor metalice de lucru Φ 16½" (interval superior) și respectiv Φ 14½" (interval inferior), adaptate nevoilor de pozare a unor coroane filtrante eficiente de pietris margaritar și respectiv a unei coloane tehnice de exploatare (PHD Φ 200 mm), sluită în dreptul stratelor acvifere captabile recomandate;
- Asigurarea protecției anticoltante a putului nou la exploatare ulterioară se va face prin pozarea coroanelor filtrante de pietris margaritar, potrivit detaliilor de mai sus .
- Asigurarea protecției antipoluante ale acviferelor captabile în noile puturi se va face prin izolarea afluxului de imprevizibili poluanți de la suprafață (ape pluviale, ape menajere carburanti, apă freatică, etc) pe baza pozării dopurilor de argilă.

În urma analizării contextului geologic și hidrogeologic al zonei studiate și în conformitate cu datele prezentate în documentația de expertiză, facem următoarele precizări și recomandări cu privire la execuția lucrărilor:

- într-o primă etapă se va executa un foraj care va avea caracter de explorare, până la adâncimea de cca. 30 m;
- forajul va fi definitivat după traversarea primului strat poros-permeabil cu potențial acvifer, de preferat într-un orizont impermeabil;
- toate operațiile ce urmeză a fi executate (lucrări de foraj, tubare, operații în sistem aer lift, etc) vor fi realizate respectând prescripțiile tehnice menționate în SR 1629- 2/1996 și NP 133/2013;



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

- alegerea intervalului captat va fi stabilită pe baza litologiei întâlnite în timpul săpării găurii de sondă;
- forajul va capta stratul acvifer localizat în depozitele poros-permeabile de vârstă Pleistocen inferior, izolându-se prin cimentare intervalul dintre suprafața terenului și zona de filtre;
- fantele coloanei filtrante și sortul pietrișului mărgăritar vor fi stabilite în funcție de granulometria stratului acvifer întâlnit;
- la finalul pompărilor va fi prelevată o probă de apă în scopul efectuării analizelor fizico-chimice;
- utilizând datele obținute în urma testelor de pompare și aplicând metodologia de calcul recomandată de SR 1629-2/1996 se va stabili debitul optim de exploatare al forajului.

Se estimează că exploatarea forajului proiectat, cu debitul de $Q = 2.0$ l/s, va avea asupra acviferului captat un efect local minor (scăderea nivelului hidrostatic) fără a determina deteriorarea acestuia din punct de vedere cantitativ.

Având în vedere faptul că forajele vor funcționa temporar și sezonier, se recomandă ca pe durata când acestea nu sunt utilizate, să se ia măsuri de protecție (capac metalic securizat), astfel încât forajele să nu constituie o cale de pătrundere în acvifer a unor substanțe potențial poluante.

- **profilul și capacitățile de producție;** Nu este cazul
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament** (după caz);
Apa va fi preluată din subteran prin intermediul pompei submersibile cu care se va echipa forajul și va fi folosită la irigarea spațiilor verzi din incintă.
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;** Nu este cazul
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**
Toate materialele (tevi, armături, fittinguri, etc) și echipamentele vor fi însoțite de facturi, certificate de calitate/ conformitate și agremente în concordanță cu cerințele N.T.P.E.E.-2018. La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare. Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării. Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului și al beneficiarului



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;** Pentru exploatare forajul va fi echipat cu pompa submersibilă ce se va alimenta cu energie electrică de la rețeaua electrică din incintă.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;** Nu este cazul

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;** Nu este cazul

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;** În perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitățile necesare, calculate prin proiect, de nisip și pietriș, achiziționate de la furnizori autorizați. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului.

- **metode folosite în construcție/demolare;** Forarea noului put proiectat în condiții de performanță, cu durată mare la exploatare și potențial de debitare corespunzător parametrilor prognozați în prezentul studiu, se va face prin adoptarea de către constructorul selectat a tehnologiei semimecanice (forare în uscat) utilizând diametre de sapare ale coloanelor metalice de lucru, adaptate nevoilor de pozare a unor coroane filtrante eficiente de pietriș margaritar și respectiv a unei coloane tehnice de exploatare (PVC Φ 140 mm), situată în dreptul straturilor acvifere captabile recomandate.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;** Având în vedere condițiile hidrogeologice ale subteranului din zona Ștefănești de Jos și împrejurimile sale, identificate anterior prin foraje de explorare – exploatare, satisfacerea cerințelor viitoare de consum pentru irigații a unui teren în suprafață de 2000 mp, apreciate de proiectant la un debit total de cca. 2,0 l/s, poate fi soluționată prin valorificarea potențialului productiv al unei surse constituită din un put forat, având particularități constructive și de potențial captabil detaliate mai jos, dintre care se evidențiază următorii parametri tehnici relevanți:

- Adâncime recomandată: F3 = 30 m

- Coordonate stereo 70

X: 336297.305, Y: 593673.230

- Coloana tehnică de exploatare FP: PVC Φ 140 mm;

- Protecție antipoluantă a acviferului captat FP: dop de argilă pe intervalul 10-12 m;

- Nivel piezometric prognozat la postexecuție put FP: NP=8 m;

- Grosimea totală a acviferului captabil FP: M = 3 m;



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

- Debitul optim exploatabil estimat al putului FP: $Q_e = 2,0$ l/s/put
- Denivelare prognozată la exploatare optimă FP: $Se = 4.5$ m;
- Adâncime recomandată de pozare pompa în put FP: cca. 18 m

Metoda de irigare va fi un sistem de aspersoare, dar și cu furtunul, în sezonul cald – 210 zile/an.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;** Nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** Nu este cazul
- **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. Proiectul nu generează apariția de noi activități;

- **alte autorizații cerute pentru proiect.** Prin **Certificatul de Urbanism (CU)** nr. 275 din 02.11.2023 emis de către Primăria Ștefăneștii de Jos pentru emiterea autorizației de construire a proiectului: "Foraj de mică adâncime pentru întreținerea spațiilor verzi." au fost solicitate următoarele documente:

- Avize alimentare cu energie electrică;
- Avizul Apele Române;
- Acord de la Agenția pentru protecția mediului.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu sunt necesare lucrări de demolare/ de refacere a amplasamentului/ căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Deseurile ce vor rezulta în amplasament pe perioada realizării investiției sunt de natură municipal amestecat și vor fi colectate selectiv și deponizate corespunzător, în puștele special amenajate. Gestiunea acestor deseuri se va face în conformitate cu legislația în vigoare.

V. Descrierea amplasării proiectului

Strada Linia de Centură nr 16, Ștefăneștii de Jos, Jud ILFOV, în partea de S-V a amplasamentului, între clădirea de birouri și DNCB Drumul Național Centură București.

Societatea Carboplak SRL este amplasată într-o zonă care nu se remarcă prin resurse biologice sau ecologice semnificative.

Ariile protejate identificate pe o rază de 20 km în jurul amplasamentului proiectului

Nume	Tip de protecție	Distanța față de amplasament	Direcția față de amplasament
Parcul Natural Vacaresti	Arie naturală, parte a rețelei Natura 2000 (RONPA0953)	13,5 km	S
Padurea Snagov	Arie naturală, parte a rețelei Natura 2000 (ROSPA0140)	20 km	NE
Lacul Snagov	Arie naturală, parte a rețelei Natura 2000 (2.560)	19 km	SE
Lacul padurea Cernica si	Arie naturală, parte a rețelei Natura 2000 ROSPA0122	8 km	SE
Scrovistea	Arie naturală, parte a rețelei Natura 2000 (ROSCI0224)	22 km	N

SC CARBOPLAK SRL isi desfasoara activitatea intr-o zona cu specific industrial, si nu afecteaza asezarile umane.

În tabelul următor sunt prezentate distanțele și direcția față de care sunt amplasați cei mai apropiați receptori sensibili, respectiv cele mai apropiate locuințe din jurul amplasamentului proiectului.

Distanța aproximativă și direcția zonelor rezidențiale

Localitatea	Distanța față de limita amplasamentului investiției	Direcția față de amplasamentul investiției
Stefanestii de Jos, Strada Mesteacanolui	900 m	N
Stefanestii de Jos, Strada Stefanesti	1330 m	E
Voluntari, Aleea Nucilor	2360 m	S

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Având în vedere că forajul implică o adâncime mica, acesta are un impact redus asupra mediului. Adâncimea de forare este mică, iar riscul de contaminare a apelor subterane este redus.

Nu rezulta ape uzate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În faza de construcție vor rezulta pulberi nesemnificative, având caracter temporar, ca urmare a activităților de forare.

In faza de fuctionare nu exista surse de emisie poluanti in atmosfera.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În faza de construcție va rezulta zgomot nesemnificativ, având caracter temporar, ca urmare a activităților de forare cu instalatia de foraj in sistem uscat.

In faza de fuctionare nu exista zgomot și vibrații.



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

d) protecția împotriva radiațiilor:– sursele de radiații;– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatică ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite, dar suprafața cailor de acces este betonată și apele pluviale sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi.

Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatică.

Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului:

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora.

În domeniul protecției calității solului se vor lua următoarele măsuri atât pe timpul execuției lucrărilor, cât și ulterior în perioada de exploatare a obiectivului de investiții:

- Se vor gospodări materialele de construcții numai în perimetrul de lucru fără a afecta vecinătățile pe platforme amenajate cu șanțuri perimetrare;
- Nu se va depăși suprafața necesară frontului de lucru;



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

- În timpul execuției se va avea în vedere evacuarea apelor respectând legislația în vigoare;
- Se va evita tasarea și distrugerea solului și se vor reface terenurile ocupate temporar;
- Se vor întreține și exploata utilajele de transport în stare tehnică corespunzătoare, astfel încât să nu existe scurgeri de ulei, carburanți și emisii de noxe peste valorile admise;
- Se vor depozita deșeurile de orice natură numai în locurile special prevăzute în acest scop și se vor preda către firmele autorizate;
- Se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Terenul Carboplak Srl, în cadrul căruia se află amplasamentul proiectului propus, este situat într-o zonă care nu se remarcă prin resurse biologice sau ecologice semnificative.

Forajul de mică adâncime nu va genera poluanți în atmosferă, apă și sol, neavând un impact semnificativ asupra biodiversității.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate Nu este cazul

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public;

În tabelul următor sunt prezentate distanțele și direcția față de care sunt amplasați cei mai apropiați receptori sensibili, respectiv cele mai apropiate locuințe din jurul amplasamentului proiectului.

Distanța aproximativă și direcția zonelor rezidențiale

Localitatea	Distanța față de limita amplasamentului investiției	Direcția față de amplasamentul investiției
Ștefănești de Jos, Strada Mesteacănului	900 m	N
Ștefănești de Jos, Strada Ștefănești	1330 m	E
Voluntari, Aleea Nucilor	2360 m	S

Se face precizarea că în conformitate cu Lista Monumentelor Istorice din județul Ilfov, în localitatea Ștefănești de Jos, în imediată apropiere a amplasamentului, nu se află nici un monument istoric care să beneficieze de regim de protecție.

Pe amplasamentul proiectului nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: Nu este cazul

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Deșeurile generate pe amplasament în perioada executării lucrărilor sunt:

- deșeuri menajere generate de personalul de șantier;
 - deșeuri tehnologice rezultate din săpături și din procesul tehnologic de montare a instalației.
- Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier.

Deșeurile rezultate în urma activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

Denumire deseuri	Starea fizica	Cod deseuri	cantitati	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Solid	17 05 04	Nu se pot estima, depind de adâncimea de forare	Depozitare pe sol (nu prezintă risc de poluare)
Ambalaje hartie și carton	solid	15 01 01	Nu se pot estima	Valorificare prin unități specializate
Deseuri municipale amestecate	solid	20 03 01	Cca 0.1-0.15 mc/zi	Eliminare unitati autorizate

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor.

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate:

Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, impune și elaborarea unui Plan de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie a societăților care desfășoară activități de natură comercială sau industrială.

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate trebuie să adreseze toate măsurile de prevenire ce e nevoie să fie implementate înainte ca o substanță/material/produs să devină deșeu sau de reciclare a acestora.

Aceste măsuri au scopul de a reduce cantitatea de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață, de a minimiza impactul negativ al deșeurilor asupra mediului și sănătății populației și de a scădea conținutului de substanțe nocive din produse.

Pe parcursul și după execuția lucrărilor propuse constructorul este obligat să colecteze toate deșeurile rezultate, să le sorteze, recycleze și să le refolosească pe cât posibil la alte lucrări similare.



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Planul de gestionare a deșeurilor:

Deșeurile menajere se vor colecta în containere acoperite și periodic vor fi predate la firme autorizate. În acest sens CARBOPLAK are încheiat contract cu SC Gospodarie Stefanesti SRL, firma specializata si autorizata.

Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate, sau depozitate definitiv la depozitele de deșeuri special amenajate și autorizate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

În timpul realizării și funcționării forajului de mică adâncime nu sunt folosite substanțele și preparatele chimice periculoase.

Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: Nu este cazul

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diverse sorturi de pietriș, balast precum și apă stabilite prin proiectul tehnic.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

VII.1.1. Impactul asupra populației și sănătății umane:

Nu este cazul, amplasamentul proiectului este într-o zonă din extravilan pe un teren agricol. Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

VII.1.2. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate): Nu este cazul.

VII.1.3. Impactul asupra conservării habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice:

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici, se estimează că lucrările ce se vor desfășura

nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ.

VII.1.4. Impactul asupra terenurilor și solului: În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces betonate pentru utilaje, tehnologia de execuție, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Impactul negativ va fi redus și se va manifesta numai pe perioada de realizare a lucrărilor. Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

VII.1.5. Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale: Lucrările de execuție se vor desfășura cu respectarea condițiilor de protecție a mediului înconjurător.

Se va urmări:

- manipularea cu atenție a utilajelor;
- respectarea tehnologiei de execuție;
- Securitatea la incendiu.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect. Prin respectarea tehnologiei de execuție, prin măsurile de prevenire, protecție și siguranța a muncii adoptate de constructor și prin implementarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor, lucrările proiectate nu prezintă riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

VII.1.6. Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei: Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Extinderea impactului se va limita în zona în care este amplasat proiectul. Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

În faza de construcție, în scopul reducerii sau chiar a eliminării riscurilor de poluare a apei se vor lua următoarele măsuri:

- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctele de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale.

VII.1.7. Impactul asupra calității aerului și climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră): În perioada de execuție a lucrărilor manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție. Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului. Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă. Pentru evitarea impactului semnificativ asupra aerului și climei se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament

VII.1.8. Impactul privind zgomotele și vibrațiile: În faza de execuție se va respecta tehnologia de execuție și se vor utiliza utilaje în perfectă stare de funcționare. Impactul se va manifesta temporar, în perioada de execuție, fiind temporar și limitat ca suprafață. Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local și/sau regional, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasat proiectul.



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

Se vor lua măsuri pentru evitarea, reducerea sau ameliorarea impactului semnificativ asupra mediului:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații;
- stationarea utilajelor cu motorul oprit.

VII.1.9. Impactul asupra peisajului și mediului vizual: Pe perioada de execuție a lucrărilor, prin decopertări de soluri și săpături, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv. Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul. Magnitudinea impactului este medie și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect. Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor.

VII.1.10. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente: Nu este cazul;

Situația existentă a utilităților pe amplasament:

a. Alimentarea cu apă:

Societatea deține pentru incinta Autorizația de gospodărire a apelor nr. 144/IF din 25.03.2022 cu valabilitate până la 31.03.2024.

Sursa de alimentare cu apă: din subteran în scop igienico-sanitar, tehnologic (completari utilaj racire, producție) și refacerea rezervei de incendiu, prin intermediul unui foraj F1, și pentru refacerea rezervei de incendiu, prin intermediul unui foraj F2.

Ambele foraje sunt amplasate in incinta obiectivului si au urmatoarele caracteristici:

Nr. foraj	Adancime (m)	Nhs (m)	Nhd (m)	Q expl (l/s)	Coordonate STEREO 70
F1	100.00 m	8.5	20.5	2.0	X: 336379.227 Y: 593786.879 Z: 84.6
F2	100.00 m	8.5	20.5	2.0	X: 336385.464 Y: 593791.205 Z: 84.6

Forajul F1 asigura necesarul de apa in scop igienico-sanitar si tehnologic (completari utilaj racire, productie), si este echipat cu o electropompa submersibila tip SPERONI cu Q expl = 2 l/s, si apometru seria KF-19520796.

Forajul F2 asigura necesarul de apa pentru refacerea rezervei de incendiu si este echipat cu o electropompa submersibila tip SPERONI cu Q expl = 2 l/s, si apometru seria KF-19520800.

In jurul forajelor este instituita o zona de protectie sanitara comuna (S = 50 mp) determinata de urmatoarele puncte:

Nr. Pct	X:	Y:
1	336379.163	593782.463
2	336388.551	593791.159
3	336385.529	593795.621
4	336376.141	593786.924



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Inmagazinarea apei in scop igienico-sanitar se face intr-un rezervor din material plastic, cu $V1 = 1$ mc, de unde este pompata catre grupurile sanitare. Inmagazinarea rezervei de incendiu se face in 2 rezervoare metalice, cu $V2 = 350$ mc, respectiv $V3 = 220$ mc, montate suprateran. Tratarea apei se face cu o instalatie de clorinare si o instalatie de dedurizare. Reteaua de aductiune a apei de la foraj este realizata din conducte PEHD 63 mm si are o lungime $L = 20$ m. Reteaua de distributie a apei este realizata din conducte PEHD 40mm si are o lungime $L = 110$ m.

b. Evacuarea apelor uzate:

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare din incinta sunt trecute prin doua statii de epurare ERU 8-02 (Q cap = 0.9 mc/zi fiecare), apoi deversate intr-un bazin vidanjabil etans, din PE, montat ingropat, cu $V4 = 20$ mc, de unde sunt preluate de catre S.C. BRYANTONY & FABY S.R.L., conform Contractului prestari servicii nr. 25/01.12.2021.

Din procesul tehnologic nu rezulta ape uzate, acestea fiind recirculate.

Reteaua de canalizare ape uzate menajere este realizata din conducte PVC KG Dn 110 – 160 - 200 mm si $L = 135$ m.

Apele pluviale colectate de pe platformele betonate sunt trecute printr-un separator de hidrocarburi si apoi, impreuna cu apele pluviale colectate de pe acoperisul halei de depozitare si cladirii birouri sunt dirijate catre un bazin de retentie deschis, din pamant, captusit cu geomembrana, cu $V5 = 450$ mc, de unde sunt evacuate prin pompare in canalul CC3 din Amenajarea Afunati – Stefanestii de Sus, conform Contractului de prestare de servicii ANIF nr. 2012165/30.06.2021, incheiat cu Agentia Nationala de Imbunatatiri Funciare, prin intermediul unei conducte PEHD Dn 125 cu $L = 150$ m.

Gura de descarcare GS are Coordonatele STEREO 75 X: 336625.046, 593920.210.

Reteaua de canalizare ape pluviale este realizata din conducte PVC Dn 160-400 mm si $L = 880$ m.

c Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul:

Forajul F1 asigura necesarul de apa in scop igienico-sanitar si tehnologic - completari utilaj racire, productie.

d. Asigurarea agentului termic

- In zona de productie si depozitare incalzirea se va realiza cu ajutorul unor aeroterme de perete



Carboplak[®]

CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

care funcționează cu agent termic furnizat de 2 centrale termice, cu tiraj forțat, de câte 150kW, alimentate cu gaz. Gazele arse rezultate de la centralele termice vor fi evacuate prin 2 cosuri cu Dn=200mm și L=1m.

- În clădirea de birouri încălzirea se va realiza cu ajutorul unei centrale termice în condensare, murale cu P=45kW cu un cos cu Dn=110mm și L=600mm.

Contract Enel Energie Muntenia pentru furnizare gaze naturale VS4455869/16.05.2022.

e. Asigurarea energiei electrice;

Energia electrică este furnizată societății de către SC Enel Energie Muntenia SA, conform contractului 4162C/03.04.2021.

Consumul anual de energie electrică prevăzut în contract este de 1500000 MWh.

În cazul penelor de curent pentru susținerea echipamentelor și instalațiilor în caz de incendiu (pompe, hidranți, sprinklere, usi) este folosit un generator diesel AKSA, model ADP 150A, putere 120kW/150kVA, tensiune nominală 230/400V, dimensiuni (Lxlxh)mm: 3265x1163x1858, greutate 1780kg.

Concluziile evaluării impactului asupra mediului:

Efectele trebuie analizate atât pentru perioada de execuție când acestea sunt negative, cât și pentru perioada de funcționare, când efectele sunt favorabile mediului. Probabilitatea impactului investiției asupra mediului este scăzută, se manifestă numai în perioada realizării lucrărilor de construcție.

Impactul va fi nesemnificativ, temporar și reversibil, astfel încât mediul va reveni la starea inițială după finalizarea lucrărilor de construcție, cu excepția suprafețelor ocupate permanent de noul foraj.

Impactul asupra aerului este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului, fără afectarea calității aerului. La finalizarea lucrărilor de construcție, mediul va reveni la starea inițială, nu va exista impact rezidual asupra aerului.

Impactul asupra mediului în timpul execuției lucrărilor propuse: Pe timpul execuției, impactul asupra componentelor mediului se manifestă prin:

- Creșterea poluării fonice, conținutul de particule în suspensie(praf) și noxe, erodarea și degradarea terenului, în general în zonele unde funcționează șantierele de construcții;

- Impactul lucrărilor depinde în principal de mărimea lucrărilor de construcții și de modul în care acestea sunt conduse. Având în vedere ca este vorba de un foraj de mica adancime, impactul va fi nesemnificativ.

VII.2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate): Nu este cazul;

VII.3. Magnitudinea și complexitatea impactului: Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, în zonele vizate de proiect.

VII.4. Probabilitatea impactului: Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

VII.5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului: Nu este cazul

VII.6. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului: Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare/ epurare/ evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

În perioada de construcție se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

Se recomandă următoarele măsuri:

- interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.
- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament.



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

În perioada de execuție pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări (săpături/foraje) se folosesc o serie de utilaje. Acestea reprezintă o sursă de zgomot în perioada de execuție. O altă sursă de zgomot o reprezintă mijloacele de transport care transportă materialele necesare realizării lucrării. Intensitatea zgomotului și a vibrațiilor nu va fi cu mult mai mare comparativ cu perioade normale fără lucrări.

În perioada de execuție sursele potențiale de poluare a solului, subsolului și apelor freatice ar putea fi:

- Neîntreținerea corespunzătoare și defecțiuni tehnice ale utilajelor;
- Deșeurile rezultate atât din procesul tehnologic cât și cele menajere pot fi depozitate necorespunzător și pot polua solul.

În perioada de execuție a lucrărilor, riscul potențial de poluare a solului este dat de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la vehiculele folosite. Ținând cont de cele prezentate se poate estima că impactul asupra solului și subsolului datorat lucrărilor de execuție este minim.

În cazul unei operări în condiții normale nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului și pânzei freatice.

- Impunerea constructorului de a realiza organizarea de șantier corespunzător din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu;
- Evitarea poluării solului cu carburanți în urma operațiunilor de staționare, aprovizionare sau alimentare cu carburanți a utilajelor datorită funcționării necorespunzătoare a acestora. Pe amplasamentul stabilit pentru realizarea putului forat nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție. Pe perioada execuției lucrărilor șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Prin respectarea normelor specifice de apărare împotriva incendiilor și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate utilajele de construcție, personal muncitor sau populație.

Constructorul va respecta condițiile impuse prin avizele, acordurile, impuse prin Certificatul de Urbanism.



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

VII.7: Natura transfrontalieră a impactului: Nu este cazul;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă:

Nu este cazul. Pe perioada de funcționare nu sunt necesare activități de monitorizare a mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare:

IX.(A). Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele):

Nu este cazul;

IX.(B). Se va menționa planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:

Finanțare prin fonduri proprii private.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va situa în partea de S-V a amplasamentului, între clădirea de birouri și DN CB Drumul National Centura București și va consta în:



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

a. nivelarea terenului, îndepărtarea stratului vegetal în vederea realizării platformei pentru organizare de șantier;

b. instalarea utilajelor implicate în execuția lucrărilor: instalație de foraj în sistem uscat

X.1. Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier se va desfășura în incinta spațiului administrativ al beneficiarului.

X.2. Localizarea organizării de șantier:

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului deținut de beneficiar.

Zona de amplasare a sediului organizării de șantier trebuie să îndeplinească următoarele condiții obligatorii, astfel:

- să aibă asigurată atât stabilitatea generală, cât și cea locală;
- să aibă acces la caile rutiere;
- să aibă, în imediata apropiere, trasee de utilități necesare desfășurării activității;
- să fie ferită de surse de poluare;
- să poată asigura depozitarea materialelor în condiții optime;

După finalizarea lucrărilor la obiectivele investiției, se va proceda la amenajarea terenului afectat de organizarea de șantier, cu rolul de a realiza aducerea acestuia la starea naturală, dinaintea începerii lucrărilor.

X.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:

Soluțiile tehnice adoptate și modalitatea de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și de exploatare a acestuia, prevăzute prin proiect nu prezintă risc asupra populației și sănătății umane.

Având în vedere că proiectul are dimensiuni mici, lucrările ce se vor desfășura pentru organizarea de șantier, dar și pentru exploatare, nu vor modifica habitatele de hrănire, odihnă sau cuibărit a speciilor de păsări din zonă, iar impactul asupra speciilor și habitatelor din aceasta este apreciat ca nesemnificativ și nu va genera impact negativ.



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Caile de acces pe amplasament sunt betonate. În condițiile în care se vor respecta traseele și căile de acces pentru utilaje în zona organizării de șantier, lucrările prevăzute prin proiect nu vor avea un impact negativ asupra solului.

Lucrările prevăzute prin proiect nu vor genera la nivel local, impact negativ cumulat privind zgomotele și vibrațiile, impactul fiind apreciat ca fiind nesemnificativ și se va limita în zona în care este amplasată organizarea de șantier.

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare.

Prin lucrările executate nu există riscul de a afecta folosințele și bunurile materiale din vecinătate și nu există risc de extindere a impactului.

Emisiile poluante ale vehiculelor se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute de omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică.

Astfel potrivit studiilor de dispersie, având la bază calculul teoretic, se poate trage concluzia că, atât în faza de construcție cât și în faza de exploatare concentrațiile emisiilor sunt mai mici decât limita admisibilă, deci impactul este nesemnificativ.

Nu există riscul de a afecta calitatea aerului și climei, cu atât mai mult nu există riscul extinderii impactului. Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă.

Atât în perioada de execuție a organizării de șantier, cât și în perioada de exploatare a lucrărilor aferente proiectului nu se vor evacua în mediu ape cu încărcătură poluantă, astfel nemanifestându-se un impact negativ asupra calității apei.

Pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, prin decopertarea solului, se va manifesta un impact negativ mediu, direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual. După finalizarea lucrărilor, impactul generat va fi unul pozitiv, prin readucerea zonei la starea inițială.

Ca extindere impactul se limitează la zona în care este amplasat proiectul organizării de șantier.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual se va manifesta pe perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Magnitudinea impactului este mică și de complexitate redusă manifestându-se atât pe perioada de realizare a lucrărilor de organizare de șantier, dar și în perioada de exploatare a șantierului.

X.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier:

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se desfășoară în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente activităților industriale, nu se poate pune problema unor instalații de captare – epurare – evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale în zona organizării de șantier. În perioada de construcție, în zona organizării de șantier, se vor respecta prevederile Legii 104/2011 privind calitatea aerului, referitor la obligația utilizatorilor de surse mobile și de a asigura încadrarea în limitele de emisie stabilite pentru fiecare tip specific de sursă.

X.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu:

Se recomandă următoarele măsuri:

- activitățile care produc mult praf vor fi limitate în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare a suprafețelor;
- verificarea periodică a utilajelor în ceea ce privește nivelul de emisii de CO și alte gaze de eșapament;
- manipularea cu atenție a utilajelor;
- se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru;
- se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării / eliminării acestora prin operatori autorizați;
- utilizarea unor mijloace corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- constructorul va aplica proceduri și măsuri de prevenire a poluărilor accidentale; - interzicerea lucrărilor de construcție pe timpul nopții;
- utilizarea în exploatare de echipamente cu nivel scăzut de zgomot și vibrații.

XI. 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:

XI.1. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Lucrările de refacere a amplasamentului se vor face în condiții de protecție pentru calitatea factorilor de mediu:

- La terminarea lucrărilor, executantul va curăța zonele afectate de orice material și reziduuri, iar deșeurile reciclabile se vor preda numai unităților autorizate să preia acest tip de deșeuri, urmând să elibereze acte doveditoare;
- La desfacerea spațiilor verzi se va asigura depozitarea protejată a suportului cu vegetație și a stratului de pământ fertil, în vederea readucerii zonei afectate la starea inițială, după efectuarea lucrărilor;
- Se interzice afectarea vecinătății lucrării;

După finalizarea lucrărilor de construire zona organizării de șantier va necesita lucrări de refacere.

Aceasta va fi eliberată de echipamente, utilaje, alte dotări, se va salubritiza și se va readuce în stadiul în care a fost înainte de începerea organizării de șantier;

XI.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:

În situația unor poluări accidentale se va face o limitare a accesului în zona poluată prin aplicarea unor sisteme de bariere fizice și de avertizare pentru aplicarea regimului de restricție.

Se vor face investigații pentru evaluarea nivelului de poluare a solului și subsolului și se vor stabili măsurile de decontaminare astfel încât să se îndepărteze total volumul de poluare.

În locurile în care este permis acest lucru, transeele vor fi umplute în surplus, pentru a se permite reasezarea naturală în timp a materialului.

XI.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:

Nu este cazul;

XI.4. Modalități de refacere a stării inițiale/construire în vederea utilizării ulterioare a terenului:

Dupa finalizarea lucrarilor de executie a obiectivului se vor indeparta deseurile si materialele ramase pe amplasament, acestea urmand a fi colectate si predate catre o societate autorizata pentru eliminare, urmand ca ulterior sa se faca o nivelare a terenului.

In cazul suprafetelor ce au prezentat vegetatie in faza initiala se vor va aplica un proces de revegetare, astfel incat terenul sa se aduca la starea initiala cat mai exact.

XII. Anexe - piese desenate:

XII.1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

1. Plan de situatie;
2. Plan de incadrare in zona.

XII.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare:

Nu este cazul;

XII.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor:

Denumire deseuri	Starea fizica	Cod deseuri	Cantitati	Management
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	Solid	17 05 04	Nu se pot estima, depind de adâncimea de forare	Depozitare pe sol (nu prezintă risc de poluare)
Ambalaje hartie și carton	solid	15 01 01	Nu se pot estima	Valorificare prin unități specializate
Deseuri municipale amestecate	solid	20 03 01	Cca 0.1-0.15 mc/zi	Eliminare unitati autorizate



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

Deșeuri cod 17 05 04 → umplutură → Folosire la realizarea umpluturilor și nivelarea terenului

Deșeuri cod 15 01 01 → colectare selectivă → predare firme autorizate pentru reciclare

Deșeuri cod 20 03 01 → predare societăți autorizate (Gospodarie Ștefănești SRL) cu care beneficiarul are contract.;

XII.4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului:

Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

XIII.a). Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970:

Denumirea obiectivului: „Foraj de mică adâncime pentru întreținerea spațiilor verzi”

Amplasarea obiectivului: Sediul SC CARBOPLAK SRL, str. Linia de Centură nr.16, Comuna Ștefăneștii de Jos, Jud. Ilfov.

XIII.b). Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:

XIII.d). Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar: Nu este cazul.

XIII.e). Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:



CARBOPLAK S.R.L.
Strada Linia de Centură,
Nr. 16, Comuna Ștefănești de Jos,
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA

Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Banca BCR
IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

XIII.f). Alte informații prevăzute în legislația în vigoare:

Nu este cazul.

XIV. 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:

XIV.1. Localizarea proiectului:

Amplasamentul propus pentru proiect se află pe teritoriul bazinelor hidrografice administrate de S.G.A Ilfov Bucuresti.

Principalele bazine hidrografice sunt cele ale râurilor: Dambovita, Colentina si Pasarea.

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață față de amplasament este Canalul Preat (canal de desecare Anif), la limita de proprietate.

XIV.1.1. Bazinul hidrografic: Bazinul hidrografic: Dambovita, Colentina si Pasarea.

XIV.1.2. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral:

Canalul Preat

XIV.2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:

Investitia preconizata se va incadra in schema de amenajare si management al bazinului hidrografic si se apreciaza ca nu va influenta si nu vor fi influentate semnificativ de apele de suprafata sau subterane din vecinatate.

Conform Planului de management al spatiului hidrografic Arges - Vedea, obiectivul studiat se incadreaza in zona Corpului ROAG03 Colentina.

Corpul este de tip poros permeabil, cantonat în depozitele Pleistocenului superior (Pietrișurile de Colentina). Acviferul freatic constituit din pietrișuri și nisipuri se dezvoltă în interfluviul Argeș- Dâmbovița-Sabar-Pasărea. Pe măsura deplasării către nord se remarcă o reducere a orizontului de pietrișuri și nisipuri, astfel încât la nord de linia Otopeni-Ștefănești-Afumați acest orizont nu mai poate fi identificat. Depozitele superficiale trec pe rapid într-un nisip fin ruginiu și apoi într-un nisip roșcat cu numeroase resturi organice. În adâncime,



CARBOPLAK S.R.L. Nr. Reg. Com.: J23/3013/2021; CUI: RO18657640
Strada Linia de Centură, Banca BCR
Nr. 16, Comuna Ștefăneștii de Jos, IBAN EUR: RO69 RNCB 0089 1667 7401 0002
C.P. 077175, Jud. Ilfov, ROMÂNIA IBAN RON: RO96 RNCB 0089 1667 7401 0001

granulometria nisipurilor se mărește, acestea trecând în general la pietrișuri. Intregul orizont acvifer prezintă o sedimentare în lentile, ale căror dimensiuni cresc către patul stratului indiferent dacă materialul este constituit din nisip fin sau pietriș grosier. Acestea dovedesc că pietrișurile din bază s-au depus într-un regim torențial. Pietrișurile de Colentina sunt intercalate între depozitele loessoide și reprezintă aluviunile vechi ale râului Argeș. Conform datelor unor foraje săpate în acest orizont acvifer, pe dreapta Dâmboviței, argila care acoperă nisipurile cu pietrișuri nu are dezvoltare continuă rămânând, pe alocuri, sub formă de lentile. Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de monitorizare pun în evidență caracterul bicarbonat calcic-magnezian al apei și variația relativ restrânsă a chimismului. Diagramele Piper și Schoeller efectuate pe baza analizelor chimice ale apei unor foraje de observație în zona orașului București, Pietrișurile de Colentina sunt puternic poluate cu substanțe toxice și mai ales cu substanțe organice provenite din rețeaua de canalizare deteriorată a orașului.

În primul rând, apa din acest orizont acvifer nu corespunde normelor bacteriologice având conținuturi importante de bacili-coli și germeni banali.

În al doilea rând, concentrațiile de NO₂, NH₄, NO₃ și substanțe organice depășesc limitele admise de standardul național de potabilitate.

XIV.3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV. Nu este cazul

Semnătura și stampila titularului

