

Memoriu de prezentare

- conform Legii nr. 292/2018 -

“Sistem de canalizare si epurare a apelor uzate in comuna Ciupercenii Noi, jud. Dolj – Statie de pompare si conducta de refulare pana la SPAU transfer Ciupercenii Vechi”

**Continuarea procedurii de declansare a impactului asupra mediului conform
Deciziei etapei de evaluare initiala Nr. 10200/13.08.2018**

Beneficiar:

Comuna Ciupercenii Noi, Jud. Dolj

Ianuarie 2019

Ex.



INTRODUCERE

Documentatia reprezinta “**Memoriu de prezentare**”, intocmita conform continutului-cadru din Anexa nr. 5E a Legii nr. 292 din 03.12.2018 **privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.**

Documentatia a fost intocmita ca urmare a **Deciziei etapei de evaluare initiala Nr. 10202/13.08.2018** emisa de APM Dolj.



Cuprins

Continut-Cadru al memoriului de prezentare

conform Legii nr. 292 din 2018

I.Denumirea proiectului:

II.Titular:

- numele;
- adresa poștală;
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;
- b) justificarea necesității proiectului;
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;



- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

V.Descrierea amplasării proiectului:

- 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;
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice,;
- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:
- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

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:

b) protecția aerului:

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

d) protecția împotriva radiațiilor:

e) protecția solului și a subsolului:

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

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

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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



- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate); - magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

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.

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

- (A)Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene
- (B)Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

X.Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;



- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. Anexe - piese desenate:

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);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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:

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.



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:

1. Localizarea proiectului: - bazinul hidrografic; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
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.
3. indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 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.

ANEXE:

- Certificatul de Urbanism numărul 596 din 04.07.2018
- Avizul de alimentare cu energie electrică
- Avizul de canalizare
- Avizul pentru protecția mediului
- Avizul pentru Drumurile Județene
- Avizul pentru Sănătatea Populației
- Decizia etapei de evaluare inițială Nr. nr.10202/13.08.2018 emisa de APM Dolj



Memoriului de prezentare

(conform ANEXA nr. 5.E din Legea 292 din 2018)

I.Denumirea proiectului:

“Sistem de canalizare și epurare a apelor uzate în comuna Ciupercenii Noi, jud Dolj” – Stație de pompare și conducta de refulare până la SPAU transfer Ciupercenii Vechi.

II.Titular:

Comuna Ciupercenii Noi, Str. DUNARII Nr. 2, Localitatea: Ciupercenii Noi,

Cod postal: 207200,

Tel. 251321002 / Fax 251321072

Primar: **Mungiu Gheorghe**; primar@primariaciuperceniinoi.ro

Secretar: **Duta Marioara**; secretar@primariaciuperceniinoi.ro

Responsabil pentru protecția mediului. **Manea Ionut Leonard**

III.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a)un rezumat al proiectului;

Prezentul proiect, este un proiect de legatura intre proiectul “*Sistem de canalizare in comuna Ciupercenii Noi, judetul Dolj*” si masterplanul localitatii.

In prezent, sistemul de canalizare din localitatea Ciupercenii Noi se afla in curs de executie, conform proiectului “Sistem de canalizare in comuna Ciupercenii Noi, judetul Dolj” si a autorizatiei de construire nr. 9/01.09.2014, cu termen de valabilitate 12 luni de la ordinul de incepere al lucrarilor.

In proiectul “*Sistem de canalizare in comuna Ciupercenii Noi, judetul Dolj*” a fost prevazuta o statie de epurare ape menajera, amplasata in sud-vestul localitatii, la 300 m de ultimul imobil. Din motive tehnico-economice s-a luat decizia de renuntare la realizarea statiei de epurare. Pentru a putea prelua apele menajere si pentru a putea pune in functiune proiectul initial, este nevoie de implementarea proiectului de fata “*Sistem de canalizare si epurare a apelor uzate in comuna Ciupercenii Noi, judetul Dolj – Statie de pompare si conducta de refulare pana la SPAU transfer Ciupercenii Vechi*”



Proiectul de fata consta in realizarea unei statii de pompare ape uzate si a unei conducte de refulare, prin intermediul carora apele uzate menajere provenite din comuna Ciuperceii Noi sa fie transportate catre sistemul de canalizare menajera al comunei vecine - Ciuperceii Vechi, si de aici prin intermediul retelelor existente catre statia de epurare a municipiului Calafat.

b) justificarea necesității proiectului;

Prezentul proiect “*Sistem de canalizare si epurare a apelor uzate in comuna Ciuperceii Noi, judetul Dolj – Statie de pompare si conducta de refulare pana la SPAU transfer Ciuperceii Vechi*” vine in completarea proiectului initial pentru a-l pune in functiune.

c) valoarea investiției;

Costurile investitiei sunt de cca 1.733.678 lei.

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de 12 luni.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului:

- Plan de încadrare în zonă - PS – 00
- Plan general de situatie lucrări proiectate - PS– 01.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Stația de pompare (SPuz) va fi amplasata in locul statiei de epurare, amplasată la cca. 300 m de ultimul imobil al satului Ciuperceii Noi, amplasament situat în partea de aval, pe un teren în suprafață de 9135,00 mp ce apartine domeniului public, din care se va folosi o suprafață de 400,00 mp (20m x 20 m) ce se va proteja cu gard de protecție. Perimetrul stației de pompare va fi supravegheat permanent printr-un sistem de supraveghere video, fiind prevăzut și un sistem de alarmă antiefracție

- **Statia de pompare Spuz** (propriu-zisa) este tip camin din PEHD corugat si ranforsat, circular cu diametrul de 2500 mm, Ht = 4,20 m (Hu = 4,00 m), complet echipat, montat si fixat intr-un radier din



beton armat C16/20 (B250) și oțel OB37, PC52 și plase STNB Ø8/100/100, având grosimea de 20 cm, executat pe un strat filtrant de balast de 10 cm grosime.

- **un canal gratar CG din beton armat**, amplasat înainte de stația de pompare, cu secțiune dreptunghiulară 3,00 x 1,00 m și înălțimea $H_t = 2,25$ m, în care se va monta un gratar rar cu curățare automată, în vederea reținerii grosierelor. Distanța între barele gratarului va fi de 20 mm.

- **un camin de vane CV din beton armat**, amplasat la ieșirea din stația de pompare, cu secțiune dreptunghiulară 2,00 x 2,50 m și înălțimea $H = 1,50$ m, în care vor fi montate armaturile de sectionare, clapetele de sens și un debitmetru electromagnetic necesar contorizării cantității de apă uzată refulată. Conducta de refulare SPuz - tronson 2, PEHD De 200 x 11,6 mm, Pn6 - amplasată pe teritoriul administrativ al comunei Ciupercenii Noi și al comunei Ciupercenii Vechi și are o lungime totală de 7.630 m. Prin intermediul acestei conducte se realizează transferul apelor uzate menajere din localitatea Ciupercenii Noi spre SPAU Transfer Ciupercenii Vechi.

Pe conducta de refulare SPuz- SPAU Transfer sunt prevăzute a se executa următoarele lucrări:

a) subtraversare drum județean DJ533 , astfel:

Subtraversare SDref1 drum județean DJ533, cu conducta de refulare, a stației de pompare SPuz - PEHD De 200 mm, în tub de protecție din teava OL Dn 377 x 10 mm, izolat anticoroziv, $L=11,00$ m.

Subtraversarea se va executa prin foraj orizontal dirijat.

b) camine de vane, astfel:

- s-au prevăzut 16 buc. camine de vane cu rol de aerisire, golire și sectionare. Cămine de vane din beton monolit CV sunt de diferite dimensiuni și adâncimi.

Din punct de vedere constructiv, caminele vor fi construcții îngropate, rectangulare, cu dimensiuni care să permită montarea instalațiilor hidraulice, precum și un spațiu de manevră, având diferite dimensiuni și adâncimi, prevăzute cu rame și capace din material compozit, carosabile

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Obiectivul acestei proiect este deci, realizarea unei stații de pompare ape uzate și a unei conducte de refulare, prin intermediul cărora apele uzate menajere provenite din comuna Ciupercenii Noi să fie transportate către sistemul de canalizare menajeră al comunei vecine - Ciupercenii Vechi , și de aici prin intermediul rețelelor existente către stația de epurare a municipiului Calafat., investiția realizându-se în concordanță cu normativele europene.



Schema generală pentru realizarea proiectului, se încadrează în Normativul NTPA 002/2005, HG 188/2002- pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”- indicativ GP 106 - 04, aprobat de MTCT cu ordinul 161/15.02.2005.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Stafia de pompare ape uzate, propusă în cadrul proiectului, va pompa apa uzată menajeră către stația de pompare de transfer SPAU a localității Ciupercenii Vechi, prin intermediul conductei de refulare propuse în proiect. Din localitatea Ciupercenii Vechi apele uzate menajere vor fi transportate, prin intermediul rețelelor existente, către stația de epurare a municipiului Calafat.

Stația de pompare ape uzate (SPuz) va fi echipată cu 3 buc. electropompe submersibile (2A+1R) cu tocător, cu următoarele caracteristici/pompa: $Q_p = 10,59$ l/s; $H=35$ mCA.

Conducta de refulare propusă va fi din polietilenă de înaltă densitate PEHD De 200 x 11,4 mm, Pn 6 pe o lungime totală de cca. 7.630 m.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Stația de pompare ape uzate va fi echipată cu 3 buc. electropompe submersibile (2A+1R) cu tocător, cu următoarele caracteristici/pompa:

- $Q_p = 10,59$ l/s;
- $H=35$ mCA

Debitul de calcul pentru care s-a dimensionat stația de pompare și conducta de refulare este de 21,17 l/s, care reprezintă debitul de ape uzate provenit din comuna Ciupercenii Noi,

Conducta de refulare propusă va fi din polietilenă de înaltă densitate PEHD De 200 x 11,4 mm , Pn 6 pe o lungime totală de cca. 7.630 m . Conducta de refulare se va poza pe domeniul public de-a lungul străzilor din intravilanul localității Ciupercenii Noi și de-a lungul DJ 533 până la intrare în localitatea Ciupercenii Vechi. Conducta de refulare va deversa în stația de pompare SPAU 2 existentă în localitatea Ciupercenii Vechi. De aici apele uzate menajere sunt transportate prin sistemul de canalizare existent în stația de epurare a municipiului Calafat.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Pentru proiectul de fata se for utiliza urmatoarele materii prime: nisip, pietris, energie electrica, benzina sau motorina (dupa caz), beton armat C16/20 (B250), otel OB37, PC52 si plase STPB Ø10/100/100, beton de egalizare C6/7,5 (B100).

Combustibilul se va asigura de la furnizori autorizati din zona.



Pentru alimentare cu energie electrica, pe perioada executiei lucrarilor, se va realiza un racord la rețeaua existenta în zona.

Materialele pentru constructii: nisip, pietris, beton etc, se vor asigura de la furnizori autorizati în domeniu.

Energia electrică:

Întreg obiectivul este alimentat cu energie electrică de la rețeaua de distribuție (LEA 20kV) prezentă în zonă. Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va face în urma unui studiu de soluție realizat de către distribuitorul de energie electrică zonal.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Rețelele de utilități se vor asigura în sistem propriu pe amplasament (alimentare cu apă potabilă, alimentare cu energie electrică, telefonie)

Alimentarea cu energie electrică se va face prin racordarea la rețeaua publică de alimentare cu energie existentă în zonă (LEA 20kV) pentru obiectivul ce se urmărește a se realiza.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției; - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

În concluzie, se poate aprecia că întreg ansamblul de lucrări preconizate a se executa, va avea un efect benefic, atât asupra mediului înconjurător, cât și asupra populației din zonă, în special datorită eliminării pericolului de impurificare a surselor de apă.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale folosite în cadrul lucrarilor sunt:

Mineralele:

- nisip, pietriș pentru realizarea umpluturii, pozarea patului de fundare al conductelor;

Combustibili:

- combustibili necesari (benzina sau motorina) pentru funcționarea utilajelor folosite pentru realizarea execuției obiectivului;



- nu se vor produce scurgeri de carburanți sau uleiuri, alimentarea utilajelor mecanice urmând a se face exclusiv în baza de utilaje;

□ Solul:

- pământ de umplură folosit pentru sistematizarea pe verticală și amenajarea spațiilor verzi. Acesta se va folosi din pamantul excavat la realizarea santului conductei de refulare.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele folosite în construcție cuprind planurile de execuție, planurile de situație, execuția acestora, punerea în funcțiune a sistemului de canalizare ce cuprinde conducta de refulare și stația de pompe ape uzate.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Acesta este un proiect de legatura între proiectul inițial de canalizare menajera și Master planul localității. Proiectul inițial prevedea o stație de epurare, amplasată în locul SPuz, la care ulterior s-a renunțat din motive tehnico-economice.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Prezentul proiect reprezintă alternativa la proiectul “Sistem de canalizare în comuna Ciupercenii Noi, județul Dolj”, în care era prevăzută o stație de epurare ape uzate menajere. Alternativa ce s-a luat în considerare o constituie realizarea unei stații de pompare ape uzate și a unei conducte de refulare, prin intermediul cărora apele uzate menajere provenite din comuna Ciupercenii Noi să fie transportate către sistemul de canalizare menajeră al comunei vecine - Ciupercenii Vechi, și de aici prin intermediul rețelelor existente către stația de epurare a municipiului Calafat. Aceasta alternativă are scopul de a pune în funcțiune sistemul de canalizare.

- 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);

- transport ape menajere.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Certificatul de Urbanism numărul 596 din 04.07.2018
- Avizul de alimentare cu energie electrică
- Avizul de canalizare
- Avizul pentru protecția mediului



- Avizul pentru Drumurile Județene
- Avizul pentru Sănătatea Populației

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Pentru prezentul proiect nu sunt necesare lucrari de demolare. Vor fi activitati de excavare si sapare.

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Avand in vedere ca nu vor exista lucrari de demolare, nu sunt necesare planse in acest sens.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

În concluzie, se poate aprecia că întreg ansamblul de lucrări preconizate a se executa, va avea un efect benefic, atât asupra mediului înconjurător, cât și asupra populației din zonă, în special datorită eliminării pericolului de impurificare a surselor de apă.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Căile de acces nu vor suferi modificări. Terenul va fi adus la forma inițială după realizarea execuției investiției în zona afectată.

- metode folosite în demolare;

Pentru prezentul proiect nu sunt necesare lucrari de demolare, atunci nici alte metode nu sunt necesare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate alte alternative in considerare.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Avand in vedere ca nu sunt necesare lucrari de demolare, nu este cazul sa existe alte activitati.

V.Descrierea amplasării proiectului:

Stația de pompare ape uzate (SPuz) va fi amplasată în S-V localitatii, la cca. 300 m de ultimul imobil al satului Ciupercenii Noi. Amplasamentul este situat în partea de aval, pe un teren în suprafață de



9135,00 mp ce aparține domeniului public, din care se va folosi o suprafață de 2500,00 mp ce se va proteja cu gard de protecție. Cota terenului amenajat în stația de pompare este de cca. 36,00 m.

Conducta de refulare propusa va fi din polietilenă de înaltă densitate PEHD De 200 x 11,4 mm, Pn 6 pe o lungime totală de cca. 7.630 m. Conducta de refulare se va poza astfel:

- pe domeniul public de-a lungul strazilor din intravilanul localității Ciupercenii Noi pe o lungime de cca 1.470 m;
- de-a lungul DJ 533 pe direcția de mers Ciupercenii Noi-Ciupercenii Vechi, până la intersecția cu drumul de exploatare DE 1302 pe o lungime de cca.3.230 m;
- pe drumul de exploatare DE 1302 până la intersecția cu drumul de exploatare DE1303, pe o lungime de cca. 1.370 m;
- pe drumul de exploatare DE 1303 până la intersecția cu drumul de exploatare DE1209, pe o lungime de cca. 650 m
- pe drumul de exploatare DE 1209 până la limita intravilanului localității Ciupercenii Vechi, pe o lungime de cca. 190 m
- în intravilanul localității Ciupercenii Vechi, pe strada 18 și pe strada Regimentului 1 Dorobanți (DJ533) până la intrare în SPAU de Transfer către Calafat pe o lungime de cca. 720 m

Traseul conductei de refulare și amplasamentul stației de pompare sunt evidențiate în planul anexat.

Debitul de calcul pentru care trebuie dimensionată stația de pompare și conducta de refulare este de 21,17 l/s, care reprezintă debitul de ape uzate provenit din comuna Ciupercenii Noi.

- 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 de fata se afla în situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni – Desa si in aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre, astfel:

- statia de pompare SPuz si colectorul sunt in situl importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni – Desa
- statia de pompare SPuz este se gaseste si in aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre
- conducta de refulare de-a lungul drumului judetean DJ533, intre km 8+460 si km 9+901, se gaseste la limita cu aria protejata ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre



- 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;

Prezentul proiect nu se implementează în zone cu monumente istorice.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

Vezi plan de de situație (PS-01), anexat prezentei documentații.

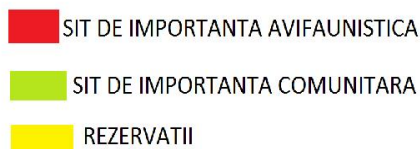
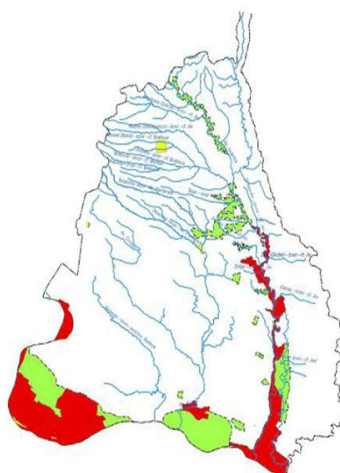
Situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni-Desa (Aria naturală protejată „Ciuperceni-Desa”) este situată în județul Dolj, la o latitudine N 43°53’57” și longitudine E 23°5’3”, latitudine cuprinsă între minim 2, maxim 65, mediu 36, o regiune biogeografică continentală.

În anul 2007, situl Calafat – Ciuperceni – Dunăre a fost desemnat ca Special Protection Area (SPA) pentru avifaună (RO SPA 0013: Calafat–Ciuperceni–Danube) fiind inclusă în rețeaua Natura 2000, potrivit Hotărârii de Guvern HG nr.1284/24 octombrie 2007. Suprafața totală este de 28 981 hectare, incluzând mai multe arii naturale protejate – declarate prin Legea nr5/2000 ca fiind considerate arii de interes național, respectiv:

- Ciuperceni – Desa, cunoscută de localnici ca Balta Arcerului, cu o suprafață de 200 de hectare, fiind delimitată de Pădurea Oveasele la Nord, Pădurea Zăvoi-Arcerul la Sud, Dealul Grănicerilor la Est și de drumul Arcer la Vest.
- Balta Lată acoperă o suprafață de 28 hectare, fiind localizată pe teritoriul administrativ al localității Desa. Este delimitată de drumul de exploatare DE 1340 la Nord, drumul DE 1339 și o pajiște la Est, drumul DE 1315 și o pădure de plop Canadian la Sud și de drumul DE 1335 și câteva terenuri nisipoase neproductive la Vest.
- Balta Neagră acoperă o arie de 1,2 hectare, localizată pe teritoriul localității Desa. Vecinătatea constă într-o pădure de salcâm, proprietate privată la Nord, o plantație de viță de vie la Est, o altă baltă numită Balta Bulboaca la Sud și o proprietate privată la Vest. Această baltă este accesibilă pe cale rutieră, pe direcția drumului județean DJ Poiana Mare – Desa și apoi pe drumurile DE 1110 – 1112 și DE 1105. Perimetrul studiat, aria protejată Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 face parte din bazinul hidrografic al fluviului Dunarea și este limitat la Nord de paralela localității Plenița, la Vest de meridianul pârâului Drincea, la Sud de paralela ce trece prin canalul navigabil



al fluviului Dunărea, iar la Est de meridianul ce trece prin localitatea Băilesti, localități din județul Dolj. Suprafața cercetată însumează 105 km², având aspectul unui dreptunghi din unitatea de relief Câmpia Olteniei. Accesul în zona se realizează pe drumul național Calafat-Bechet, din localitatea Poiana Mare bifurcându-se drumul județean Poiana Mare-Desa și pe drumul județean Calafat-Ciuperceni-Desa. În componența sa intră: râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale, habitate de păduri.



Imaginea de mai sus a fost preluată din “PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE CIUPERCENI – DESA”.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Conform Certificatului de Urbanism folosința și destinația conform PUG aprobat sunt următoarele:

- teren aferent drumului județean DJ 533, drumurilor de exploatare și străzilor – pentru conducta de refulare;
- teren intravilan, curți și construcții, situat în zona gospodăriei comunale(Ciupercenii Noi) – pentru stația de pompare apă uzată;
- teren intravilan aferent stației de pompare apă uzată SPAU – transfer existent (Ciupercenii Vechi);



- politici de zonare și de folosire a terenului;

Terenul studiat se află în intravilanul și extravilanul comunei Ciupercenii Noi, al municipiului Calafat și satul Ciupercenii Vechi, aparținând domeniului public al comunei, al municipiului și al județului Dolj, conform Certificatului de Urbanism.

- arealele sensibile;

În această zonă există o varietate de specii.

Aria protejată Ciuperceni-Desa dispune de habitate cu lacuri eutrofe naturale, ape stătătoare oligotrofe, mlaștini sărăturate panonice, pajiști panonice pe nisipuri, pajiști de altitudine joasă, pâlcuri cu vegetație arboricolă de răchită și plop alb și terenuri arabile cultivate, suprafețe ce adăpostesc și asigură condiții de viațuire și hrană pentru mai multe specii faunistice de păsări, mamifere, reptile, amfibieni și pești

În cadrul sitului Ciuperceni Desa au fost identificate 39 de specii avifaunistice, protejate prin legi românești și comunitare, precum și populații durabile de specii animale și vegetale, respective: 5 specii de mamifere, 12 specii de pești, 7 specii de reptile, 7 specii de amfibieni, 4 specii de nevertebrate, 5 specii de plante.

Specii de floră și faună identificate în situl Ciuperceni Desa protejate la nivel național și european sunt următoarele:



Nr crt	Specie	Denumire populară	Cod Natura 2000	Legislație	Lista roșie globală UICN	OUG 57/2007 - Anexa	Statut de conservare
PĂSĂRI - CALAFAT-CIUPERCENI-DUNĂRE ROSPA 0013-							
1.	<i>Alcedo atthis</i>	Pescărel albastru	A229	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
2.	<i>Ardea purpurea</i>	Stârc roșu	A029	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
3.	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	A024	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
4.	<i>Aythya nyroca</i>	Rața roșie	A060	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
5.	<i>Botaurus stellaris</i>	Buhai de baltă	A 021	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
6.	<i>Branta ruficollis</i>	Gâsca cu gât roșu	A 396	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
7.	<i>Burhinus oedicnemus</i>	Pasărea ogorului	A 133	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG	LC (Least Concern)	3	Periclitată



				57/2007			
8.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	A 224	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
9.	<i>Chlidonias hybridus</i>	Chirighița cu obraz alb	A 196	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
10.	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighița neagră	A 197	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
11.	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	A 031	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
12.	<i>Ciconia nigra</i>	Barza neagră	A 030	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	periclitată
13.	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	A081	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
14.	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	A082	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
15.	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveanca	A231	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată



16.	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebăda de iarnă	A038	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
17.	<i>Egretta alba</i>	Egreta mare	A027	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
18.	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	A098	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	-	Vulnerabil ă
19.	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	A002	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
20.	<i>Gavia stellata</i>	Cufundar mic	A001	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
21.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	A075	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Critic periclitată
22.	<i>Ixobrychus minutus</i>	Stârc pitic	A022	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil
23.	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	A246	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
24.	<i>Mergus albellus</i>	Ferestraș mic	A068	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG	LC (Least Concern)	-	Vulnerabil ă



				57/2007			
25.	<i>Milvus migrans</i>	Gaia neagră	A073	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Critic periclitată
26.	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	A023	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	
27.	<i>Pandion haliaetus</i>	Vulturul pescar	A094	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
28.	<i>Pelecanus crispus</i>	Pelican creț	A020	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
29.	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	Pelican comun	A019	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
30.	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Cormoran mic	A393	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Aproape vulnerabilă
31.	<i>Platalea leucorodia</i>	Lopătar	A034	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
32.	<i>Plegadis falcinellus</i>	Țigănuș	A032	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă



33.	<i>Sterna hirundo</i>	Chira de baltă	A193	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
34.	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	A166	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397							
	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rața mare	A053	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	5C, 5D	Vulnerabil ă
	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	A023	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
	<i>Gavia immer</i>	Cufundar mare	A003	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	A 031	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
	<i>Larus minutus</i>	Pescăruș mic	A177	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
BALTA LATĂ, COD SIT 2398							
	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	A 031	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă



				57/2007			
	<i>Crex crex</i>	Cârstel de câmp	A122	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern	3	Vulnerabil ă
	<i>Egreta alba</i>	Egreta mare	A027	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Periclitată
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392							
	<i>Ardeola ralloides</i>	Stârc galben	A024	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern	3	Vulnerabil ă
	<i>Ciconia-cionia</i>	Barza albă	A 031	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern	3	Vulnerabil ă
	<i>Larus melanocephalus</i>	Pescăruș cu cap negru	A176	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern	3	Periclitată
	<i>Chlidonias niger</i>	Chirighița neagră	A 197	D.P.Anexa I, Ber. Bonn, OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Vulnerabil ă
MAMIFERE - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039							
	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândăul	1335	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabil ă
	<i>Lutra lutra</i>	Vidra	1355	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabil ă



BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397							
	<i>Spermophilus citellus</i>	Popândăul	1335		LC (Least Concern)	3, 4A	
	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioara		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	5B	
BALTA LATĂ, COD SIT 2398							
	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioara		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	5B	Vulnerabilă
	<i>Neomys anomalus milleri</i>	Chițcan de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4B	Periclitată
	<i>Cricetus cricetus</i>	Hârciogul		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Vulnerabilă
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392							
	<i>Capreolus capreolus</i>	Căprioara		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	5B	Vulnerabilă
AMFIBIENI - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039							
	<i>Bombina bombina</i>	Buhai cu burtă roșie	1188	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Vulnerabilă
	<i>Triturus dobrogicus</i>	Triton dobrogean	1166	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Periclitată
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397							
	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4B	Vulnerabilă



	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcel		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Vulnerabilă
	<i>Bufo viridis viridis</i>	Broasca râioasă verde		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Aproape amenințată
	<i>Rana temporaria</i>	Broasca roșie de munte		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Vulnerabilă
BALTA LATĂ, COD SIT 2398							
	<i>Hyla arborea</i>	Brotăcel		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Vulnerabilă
	<i>Bufo viridis viridis</i>	Broasca râioasă verde		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Aproape amenințată
	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4B	Vulnerabilă
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392							
	<i>Bombina bombina</i>	Buhai cu burtă roșie	1188	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Vulnerabilă
	<i>Rana dalmatina</i>	Broască roșie de pădure		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Vulnerabilă
REPTILE - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039							
	<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabilă
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397							



<i>Natrix tessellata</i>	Șarpe de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Aproape amenințată
<i>Testudo graeca iberica</i>	Broasca țestoasă cu capac		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabilă
<i>Lacerta viridis</i>	Gușter		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Comună
<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa lui Herman	1217	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Periclitată
<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabilă
BALTA LATĂ, COD SIT 2398						
<i>Emys orbicularis</i>	Țestoasă de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Vulnerabilă
<i>Testudo hermanni</i>	Țestoasa lui Herman	1217	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3, 4A	Periclitată
<i>Lacerta viridis</i>	Gușter		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Comună
<i>Natrix tessellata</i>	Șarpe de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Aproape amenințată
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392						
<i>Anguis fragilis</i>	Năpârca		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4B	Vulnerabilă



<i>Natrix tessellata</i>	Șarpe de apă		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Aproape amenințată
<i>Elaphe longissima</i>	Șarpele lui Esculap		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	4A	Vulnerabilă
PEȘTI - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039						
<i>Alosa immaculata</i>	Scrumbia de Dunăre	2491	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	5B	Vulnerabilă
<i>Gobio albipinnatus</i>	Porcuțor de nisip		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
<i>Aspius aspius</i>	Avatul		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilitate scăzută
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Boața	1134	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
<i>Misgurnus fossilis</i>	Țiparul	1145	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Rară, în declin
<i>Sabanejewia aurata</i>	Dunărița	1146	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Rară, în declin
<i>Cobitis taenia</i>	Zvârluga		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	-
<i>Pelecus cultratus</i>	Sabița		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	-



<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Răspăr	1157	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
<i>Gymnocephalus baloni-Ghiborț de râu</i>		2555	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3,4A	Vulnerabilă
BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397						
<i>Misgurnus fossilis -Țiparul</i>	Țiparul		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	-
BALTA LATĂ, COD SIT 2398						
<i>Gobio kessleri</i>	Petroc		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
<i>Umbra krameri</i>	Țigănușul		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392						
<i>Umbra krameri</i>	Țigănușul		OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
<i>Gobio kessleri</i>	Petroc	2511	OUG 57/2007, Ber	LC (Least Concern)	3	Vulnerabilă
NEVERTEBRATE - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039						
<i>Anisus vorticulus</i>	Melc cu cârlig	4056	OUG 57/2007, Ber	DD (Date insuficiente)	3, 4A	Periclitată
<i>Carabus hungaricus</i>	Cărăbuș	4013	OUG 57/2007, Ber	-	3, 4A	Vulnerabilă
<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare de stejar	1088	OUG 57/2007, Ber	Vu	3, 4A	Vulnerabilă
<i>Morimus funereus</i>	Croitorul cenușiu	1089	OUG 57/2007, Ber	Vu	3, 4A	Vulnerabilă



<i>BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</i>							
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare de stejar	1088	OUG 57/2007, Ber	Vu	3, 4A	Vulnerabilă
<i>BALTA LATĂ, COD SIT 2398</i>							
	<i>Cerambyx cerdo</i>	Croitorul mare de stejar	1088	OUG 57/2007, Ber	Vu	3, 4A	Vulnerabilă
<i>PLANTE - CIUPERCENI-DESA ROSCI 0039</i>							
	<i>Marsilea quadrifolia -</i>	Trifoiș de baltă	1428	OUG 57/2007	-	3	Vulnerabilă
	<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	Aldrovanda	1516	OUG 57/2007	EN (pe cale de dispariție)	3	Negăsită
	<i>Colchicum arenarium</i>	Brandusa	2285	OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	-
<i>-BALTA NEAGRĂ, COD SIT 2397</i>							
	<i>Caldesia parnassifolia</i>	Limbariță		OUG 57/2007	LC (Least Concern)	3	Negăsită
<i>CIUPERCENI-DESA, COD SIT 2392</i>							
	<i>Potentilla reptans -</i>	Cinci degete		OUG 57/2007	-	3	-

Tabelele de mai sus au fost preluate din “PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE CIUPERCENI – DESA”.

- 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;

Se va realiza stația de pompare ape uzate și conducta de refulare, prin intermediul cărora apele uzate menajere provenite din comuna Ciupercenii Noi să fie transportate către sistemul de canalizare menajeră al comunei vecine - Ciupercenii Vechi, și de aici prin intermediul rețelelor existente către stația de epurare a municipiului Calafat.

Coordonatele STEREO(x,y,z) pentru Stația de Pompe Ape Uzate (Ciupercenii Noi) sunt următoarele:

- ❖ x : 26995.799 m
- ❖ y : 333844.204 m
- ❖ z : 36 m



Coordonatele STEREO(x,y,z) pentru Stația de transfer (Ciupercenii Vechi) sunt următoarele:

- ❖ x : 274365.271 m
- ❖ y : 331279.809 m
- ❖ z : 34 m

Proiectul de fata se afla in situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni – Desa și la limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre.

Cod National	Cod European	Denumire	Suprafata (ha)	Unitate administrativ teritoriala	Anul declararii
2.392	184158	Ciuperceni-Desa (Balta Arcerului)	206	Comuna Ciupercenii Noi	1994
2.398	184161	Balta Lată	53	Comuna Desa	1994
2.397	181162	Balta Neagră	2,39	Comuna Desa	1994

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu a fost luată în considerare o altă variantă de amplasament.

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;

Principala sursa de poluare a apelor de suprafata, a solului si a subsolului o reprezinta materia organica continuta de apele uzate menajere, descarcate necontrolat.

Un rol important în reducerea și/sau combaterea contaminării apelor subterane, îl constituie alegerea tehnologiei de execuție a lucrărilor, precum și a măsurilor adoptate în perimetrul organizării de șantier și a celorlalte puncte de lucru.

Masuri

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;
- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD) - cu sisteme de îmbinare etanșe;
- izolarea construcțiilor subterane (platforme impermeabile, cuve, etc.) aferente stației de pompare;



- evacuarea apelor uzate de pe amplasament – în receptor cu avizul autorității teritoriale de gospodărire a apelor și a autorității de mediu, în condițiile prevăzute de normative;

De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Conform avizului de canalizare nr. 7672/18.04.2018, ape uzate menajere pompate prin intermediul stației de pompare ape uzate menajere SPuz din Ciupercenii Noi până la SPAU Transfer Ciupercenii Noi. De acolo apele menajere vor ajunge în stația de epurare a municipiului Calafat, care a fost proiectată să preia și apele uzate din Ciupercenii Noi.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Se pot produce următoarele emisii, reprezentate de :

✓ **pulberi de praf, rezultate din :**

- lucrările de organizare de șantier: curățire și pregătire teren: nivelare, compactare, săpare fundații, etc.

- transportul rutier al diverselor materiale: de construcții, pământ rezultat din excavații, etc. de către diversele vehicule de transport;

- manipularea (încărcare - descărcare) materiale de construcții (nisip, var, ciment, agregate minerale, etc.);

- lucrări ca: excavații, săpături, compactări, etc. - efectuate de diversele echipamente și utilaje de lucru (excavatoare, buldozere, compactoare).

✓ **noxe, rezultate din:**

Procesul de ardere al diverselor tipuri de motoare ale utilajelor de transport și de lucru:

- oxid și monoxid de carbon (CO , CO₂) ;
- oxizi de azot (NO_x);
- oxizi de sulf (SO_x) - în concentrație destul de mare - datorati conținutului destul de ridicat în sulf al combustibililor cu precădere al motorinei
- hidrocarburi aromatice grele;
- hidrocarburi insuficient arse;
- compuși volatili;

Operațiunile de sudură oxiacetilenică :

- oxid de carbon (CO);
- pulberi metalice (FeO, Fe₂O₃, SiO₂, Mn , Ti, etc.).



✓ **în faza de exploatare:**

În faza de exploatare a canalizării și a stației de pompare ape uzate nu vor exista noxe. Acestea nu vor degaja mirosuri neplăcute.

Masuri

Se vor lua masuri pe perioada executiei pentru ca aerul sa nu fie poluat, printre care:

- La transportul materialelor de constructii, masinile vor fi acoperite pentru ca acestea sa nu fie imprastiate in aer.
- In permanenta se va monitoriza cantitatea de noxe pentru a fi in parametrii normali, conform normelor in vigoare

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de executie se vor lua masuri pe perioada executiei pentru ca aerul sa nu fie poluat, printre care:

- La transportul materialelor de constructii, masinile vor fi acoperite pentru ca acestea sa nu fie imprastiate in aer.
- In permanenta se va monitoriza cantitatea de noxe pentru a fi in parametrii normali, conform normelor in vigoare

In perioada de exploatare, sistemul de canalizare si statia de pompare ape uzate menajere SPuz nu vor degaja mirosuri neplacute sau noxe.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- ✓ în faza de execuție a lucrărilor pe șantier, nivelul de zgomot va fi în limite normale, când se realizează săpăturile (excavatoare);

Aceste operații să se efectueze în cursul zilei, în programul 7-17, pentru ca gradul de confort acustic al locuitorilor să nu aibă de suferit.

- ✓ **vibrațiile** care se produc în timpul execuției lucrărilor, nu ating frecvențe inferioare pragului sub care este afectat organismul uman, acela de 20 Hz;
- ✓ **în faza de exploatare** nu vor fi surse de zgomot sau vibrații.

Considerăm că în condițiile normale de funcționare a obiectivului, nivelul de zgomot extern nu va fi deranjant, nici chiar pentru locuințele amplasate în zonă.

Masuri

- în permanenta se va verifica nivelul vibrațiilor și al zgomotelor pentru a nu depăși limitele normale impuse de normele în vigoare.



- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În zona santierului se va amenaja o zonă specială pentru măsurarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilaje, pe timpul execuției lucrărilor.

În faza de exploatare nu vor exista surse de zgomot sau vibrații.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În cadrul obiectivului studiat, nu vor exista surse de radiații și nu se vor folosi substanțe radioactive, nici la realizarea investiției, nici în exploatarea ei, nivelul radiațiilor înscriindu-se în limitele fondului natural de radioactivitate, cu variații normale.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Având în vedere că nu vor exista surse de radiații pe perioada de execuție sau în perioada de exploatare menționăm că nu sunt necesare măsurile de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Din analizarea obiectivului se pot distinge două etape de poluare:

- etapa de execuție a obiectivului analizat;
- etapa de funcționare a obiectivului;

În timpul perioadei de execuție a fundațiilor pentru utilaje, solul ar putea fi poluat fie punctual, fie zone restrânse cu poluanți de natură uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.).

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 80-90 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;
- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD) - cu sisteme de îmbinare etanșe;
- izolarea construcțiilor subterane (platforme impermeabile, cuve, etc.) aferente stației de pompare;
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament – în receptor cu avizul autorității teritoriale de gospodărire a apelor și a autorității de mediu, în condițiile prevăzute de normative;



- De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.
- Solul decopertat va trebui depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenurile din jur. Se va ține cont de cota terenului pe care se va depune solul fertil, astfel încât el să nu fie antrenat de eventualele viituri sau procese de eroziune.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Întreg ansamblul lucrărilor hidro-edilitare propuse a se executa este destinat sporirii gradului de igienă, confort și civilizație al locuitorilor zonei aferente investiției, precum și protejării mediului înconjurător.

Nu vor fi afectate și nu vor avea de suferit nici de pe urma lucrărilor hidro-edilitare și nici în perioada de exploatarea noilor obiective.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Înainte de începerea lucrărilor se va verifica încă odată amplasamentul pentru a se asigura protecția ecosistemelor terestre și acvatice.

În perioada de exploatare a lucrărilor nu există pericolul de a fi afectate ecosistemele terestre sau acvatice din zona.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

În zona amplasării stației de pompe ape nu există obiective de interes public deosebit care să necesite o protecție specială.

Așezările umane nu vor avea de suferit nici în timpul executării lucrărilor de investiție și nici în timpul exploatarea acestora.

Puțin cunoscut este faptul că zonele aflate în regim natural și seminatural constituie de fapt suportul "vieții" și implicit al dezvoltării socio-economice, care se face în baza resurselor și serviciilor furnizate de componentele CAPITALULUI NATURAL.

Stația de pompare ape uzate (SPuz) va fi amplasată la cca. 300 m de ultimul imobil al satului Ciupercenii Noi, amplasament situat în partea de aval, pe un teren în suprafață de 9135,00 mp ce



apartine domeniului public, din care se va folosi o suprafață de 2500,00 mp ce se va proteja cu gard de protecție. Cota terenului amenajat în stația de pompare este de cca. 36,00 m.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Protecția așezării umane se va realiza printr-o activitate, conformă cu legislația în vigoare, din punct de vedere al protecției mediului.

Prin realizarea activității noului obiectiv se vor crea locuri de muncă, lucru care va contribui la dezvoltarea economică a comunei Ciupercenii Noi.

Măsuri pentru protecția obiectivelor protejate sau a monumentelor istorice nu sunt necesare pentru prezentul proiect.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

Deșuri rezultate în perioada de execuție:

- deșuri menajere de la lucratori -
- deșuri provenite un urma activitatii de excavare – pamant in exces – cca. 42.3 tone
- materiale de constructii: nisip, pietris – cca 20.55 tone

Deșuri rezultate în perioada de exploatare:

- retineri pe gratarul amplasat inainte de statia de pompare ape uzate menajere – cca.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Muncitorii vor fi instruiți în ceea ce privește modul de colectare a deșeurilor și depozitare până acestea vor fi transportate la depozitul ecologic existent în zona sau la centrele de colectare selectivă a deșeurilor.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Toate deșeurile provenite în timpul execuției lucrărilor vor fi depozitate în locuri special amenajate pentru fiecare categorie în parte și transportate la depozitul ecologic existent în zona.

Deșeurile menajere de la lucratori vor fi depozitate în containere și în final transportate la depozitul ecologic existent în zona.

Deșeurile provenite din caminul gratar al statiei de pompare vor fi depozitate într-un container special amenajat și transportate la depozitul ecologic existent în zona.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;



In perioada de executie si in perioada de exploatare nu se vor utiliza substante chimice periculoase

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Avand in vedere faptul ca in perioada de executie si in perioada de exploatare nu se vor utiliza substante chimice periculoase, mentionam ca nu sunt necesare masuri de protectie in acest sens.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Nu este prevazut impact negativ asupra populației, sănătății umane, biodiversității, conservarii habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei. Toate masurile de prevenire au fost mentionate anterior, in capitolul IV.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Avand in vedere faptul ca nu exista impact negativ asupra mediului nu este cazul sa existe o extindere a acestuia (a impactului).

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Avand in vedere faptul ca nu exista impact negativ asupra mediului nu este cazul sa existe o magnitudine sau o complexitate a acestuia (a impactului).

- probabilitatea impactului;

Avand in vedere faptul ca nu exista impact negativ asupra mediului nu este cazul sa existe o probabilitate a acestuia (a impactului).

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Avand in vedere faptul ca nu exista impact negativ asupra mediului nu este cazul sa fie mentionate durata, frecventa si reversibilitatea acestuia (a impactului).

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;



Nu exista impact asupra mediului. Toate masurile de prevenire au fost mentionate anterior, in capitolul IV.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul deoarece nu exista impact asupra mediului in cadrul prezentului proiect.

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.

Dupa cum am mentionat in capitolul IV, s-au luat masuri pentru fiecare parte a mediului in poarte:

Masuri pentru prevenirea poluarii apelor:

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;
- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD) - cu sisteme de îmbinare etanșe;
- izolarea construcțiilor subterane (platforme impermeabile, cuve, etc.) aferente stației de pompare;
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament – în receptor cu avizul autorității teritoriale de gospodărire a apelor și a autorității de mediu, în condițiile prevăzute de normative;

De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.

Masuri pentru prevenirea poluarii aerului:

Se vor lua masuri pe perioada executiei pentru ca aerul sa nu fie poluat, printre care:

- La transportul materialelor de constructii, masinile vor fi acoperite pentru ca acestea sa nu fie imprastiate in aer.
- In permanenta se va monitoriza cantitatea de noxe pentru a fi in parametrii normali, conform normelor in vigoare

Masuri pentru prevenirea zgomotului si a vibratiilor:

- in permanenta se va verifica nivelul vibratiilor si al zgomotelor pentru a nu depasi limitele normale impuse de normele in vigoare.

Masuri de protectie impotriva radiatiilor:

Avand in vedere ca nu vor exista surse de radiatii pe perioada de executie sau in perioada de exploatare mentionam ca nu sunt necesare masurile de protectie impotriva radiatiilor.



Masuri pentru prevenirea poluarii solului si a subsolului:

În timpul perioadei de execuție a fundațiilor pentru utilaje, solul ar putea fi poluat fie punctual, fie zone restrânse cu poluanți de natura uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.).

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 80-90 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

Masuri pentru protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

În zona amplasării stației de pompe ape nu există obiective de interes public deosebit care să necesite o protecție specială.

Așezările umane nu vor avea de suferit nici în timpul executării lucrărilor de investiție și nici în timpul exploatării acestora.

Masuri pentru gestionarea deeurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

Toate deeurile provenite in timpul executiei lucrarilor vor fi depozitate in locuri special amenajate pentru fiecare categorie in parte si transportate la depozitul ecologic existent in zona.

Deseurile menajere de la lucratori vor fi depozitate in containere si in final transportate la depozitul ecologic existent in zona.

Deseurile provenite din caminul gratar al statiei de pompare vor fi depozitate intr-un container special amenajat si transportate la depozitul ecologic existent in zona.

Masuri pentru gestionarea substantelor si preparatelor chimice periculoase:

Avand in vedere ca nu se vor folosi substante chimice periculoase pe perioada de executie sau in perioada de exploatare, mentionam ca nu sunt necesare masurile de protectie.

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

(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).

Schema generală pentru realizarea canalizării în comuna Ciupercenii Noi, se încadrează în Normativul NTPA 002/2005, HG 188/2002- pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, „Ghid de proiectare, execuție și exploatare a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural”- indicativ GP 106 - 04, aprobat de MTCT cu ordinul 161/15.02.2005.

Proiectul se încadrează în prevederile HG 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în Anexa 2. Nr.2 la punctual 10.b.-Proiecte de dezvoltare urbană, inclusiv construcția centrelor comerciale și a parcarilor auto.

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor natural protejate, conservarea habitatelor natural, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și complementările ulterior, aprobate prin Legea nr. 49/2011.

Proiectul intră sub incidența prevederilor art. 48 din Legea Apelor nr.107/1996.

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

Certificatului de urbanism nr. 596 din 04.07.2018 si Documentatie de urbanism nr. 1853/2011, 8179/1998 faza PUG, aprobata prin Hotararea Consiliului Local Ciupercenii Noi, Calafat nr. 27/2000, 30/2012.

Master planul localitatii aprobat pentru apa/apa uzata si Programul national de Dezvoltare Rurala 2014-2020.

X.Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.



- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în zona de execuție a stației de pompare ape uzate menajere SPuz.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier nu va avea impact negativ asupra mediului. După finalizarea lucrărilor, amplasamentul unde a fost organizarea de șantier se va readuce la starea inițială.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În timpul perioadei de execuție a fundațiilor pentru utilaje, solul ar putea fi poluat fie punctual, fie zone restrânse cu poluanți de natură uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.).

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 80-90 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

Solul decopertat va trebui depozitat separat și apoi împrăștiat, nivelat și compactat pe terenurile din jur. Se va ține cont de cota terenului pe care se va depune solul fertil, astfel încât el să nu fie antrenat de eventualele viituri sau procese de eroziune.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- impermeabilizarea suprafețelor destinate depozitării materialelor de construcție;
- realizarea rețelelor de canalizare și a căminelor din materiale moderne, etanșe, impermeabile (P.V.C, PEHD) - cu sisteme de îmbinare etanșe;
- izolarea construcțiilor subterane (platforme impermeabile, cuve, etc.) aferente stației de pompare;
- evacuarea apelor uzate de pe amplasament – în receptor cu avizul autorității teritoriale de gospodărire a apelor și a autorității de mediu, în condițiile prevăzute de normative;

De asemenea, constructorul are obligația de a curăța de materiale sau depuneri, secțiunile de curgere după terminarea lucrărilor.



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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.

În concluzie, se poate aprecia că întreg ansamblul de lucrări preconizate a se executa, va avea un efect benefic, atât asupra mediului înconjurător, cât și asupra populației din zonă, în special datorită eliminării pericolului de impurificare a surselor de apă.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

În timpul perioadei de execuție a fundațiilor pentru utilaje, solul ar putea fi poluat fie punctual, fie zone restrânse cu poluanți de natura uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.).

În perioada de execuție se va produce un impact fizic asupra stratului de sol superficial, care constă în decopertarea stratului de sol fertil pe o grosime variabilă de 80-90 cm, care va fi înlocuit cu strat de balast tasat.

Solul decopertat va trebui depozitat separat și apoi transportat la depozitul ecologic zonal.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Dupa finalizarea lucrarilor, zona santierului se va readuce la starea initiala si toate utilajele vor fi mutate la beneficiarul acestora.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Solul poluat punctat in perioada de execuție va fi decopertat, pe o grosime variabilă de 80-90 cm si va fi înlocuit cu un strat de balast tasat.

După finalizarea lucrărilor de execuție a obiectivelor de investiții se vor reface integral zonele afectate, prevăzându-se lucrări de refacerea terenului (nivelare, înierbare, refacerea carosabilului), replantarea arboretului similar masei lemnoase afectate, pe amplasamente, cât mai apropiate de cel inițial pentru a se păstra specificul peisajului.

După desființarea șantierului, se vor efectua lucrări de reamenajare a zonei pentru readucerea acesteia la caracteristicile naturale inițiale.



XII. Anexe - piese desenate:

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);

A se vedea planurile anexate: PS-00 Plan de incadrare in zona si PS-01 Plan general de situatie.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Nu este cazul sa se foloseasca instalatii speciale de depoluare.

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este necesara o schema – flux de gestionare a deseurilor.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

In planșa PS-01 apare incadrarea lucrării fata de ariile naturale existente in zona.

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:

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;

Se va realiza stația de pompare ape uzate și conducta de refulare, prin intermediul cărora apele uzate menajere provenite din comuna Ciupercenii Noi să fie transportate către sistemul de canalizare menajeră al comunei vecine - Ciupercenii Vechi, și de aici prin intermediul rețelelor existente către stația de epurare a municipiului Calafat.

Coordonatele STEREO(x,y,z) pentru Stația de Pompe Ape Uzate (Ciupercenii Noi) sunt următoarele:

❖ x : 26995.799 m



❖ y : 333844.204 m

❖ z : 36 m

Coordonatele STEREO(x,y,z) pentru Stația de transfer (Ciupercenii Vechi) sunt urmatoarele:

❖ x : 274365.271 m

❖ y : 331279.809 m

❖ z : 34 m

Proiectul de fata se afla in situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni – Desa și la limita ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre.

Cod National	Cod European	Denumire	Suprafata (ha)	Unitate administrativ teritoriala	Anul declararii
2.392	184158	Ciuperceni- Desa (Balta Arcerului)	206	Comuna Ciupercenii Noi	1994
2.398	184161	Balta Lată	53	Comuna Desa	1994
2.397	181162	Balta Neagră	2,39	Comuna Desa	1994

b)numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

ROSCI0039 Ciuperceni – Desa

ROSPA0013 Calafat – Ciuperceni – Dunăre.

c)prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Situl de importanță comunitară ROSCI0039 Ciuperceni-Desa (Aria naturală protejată „Ciuperceni-Desa”) este situată în județul Dolj, la o latitudine N 43°53’57” și longitudine E 23°5’3”, latitudine cuprinsă între minim 2, maxim 65, mediu 36, o regiune biogeografică continentală.

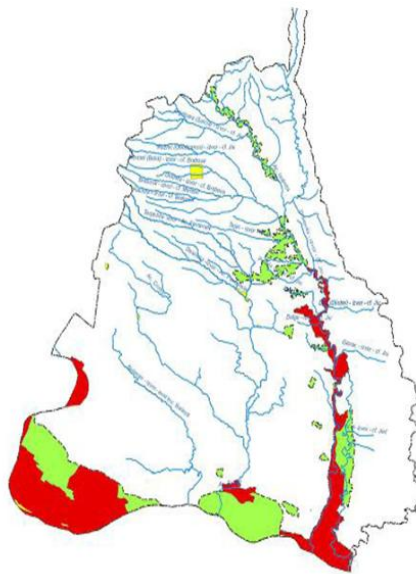
În anul 2007, situl Calafat – Ciuperceni – Dunăre a fost desemnat ca Special Protection Area (SPA) pentru avifauna (RO SPA 0013: Calafat–Ciuperceni–Danube) fiind inclusă în rețeaua Natura 2000, potrivit Hotărârii de Guvern HG nr.1284/24 octombrie 2007. Suprafața totală este de 28.981 hectare, incluzând mai multe arii naturale protejate – declarate prin Legea nr5/2000 ca fiind considerate arii de interes national, respectiv:

- Ciuperceni – Desa, cunoscută de localnici ca Balta Arcerului, cu o suprafață de 200 de hectare, fiind delimitată de Pădurea Oveasele la Nord, Pădurea Zăvoi-Arcerul la Sud, Dealul Grănicerilor




la Est și de drumul Arcer la Vest. Chiar și în momentele cele mai secetoase, această baltă nu seacă în totalitate.

- Balta Lată acoperă o suprafață de 28 hectare, fiind localizată pe teritoriul administrativ al localității Desa. Este delimitată de drumul de exploatare DE 1340 la Nord, drumul DE 1339 și o pajiște la Est, drumul DE 1315 și o pădure de plop Canadian la Sud și de drumul DE 1335 și câteva terenuri nisipoase neproductive la Vest. Este o baltă permanentă, care nu seacă în totalitate nici în timpul celor mai secetoase veri.
- Balta Neagră acoperă o arie de 1,2 hectare, localizată pe teritoriul localității Desa. Vecinătatea constă într-o pădure de salcâm, proprietate privată la Nord, o plantație de viță de vie la Est, o altă baltă numită Balta Bulboaca la Sud și o proprietate privată la Vest. Această baltă este accesibilă pe cale rutieră, pe direcția drumului județean DJ Poiana Mare – Desa și apoi pe drumurile DE 1110 – 1112 și DE 1105. Este o baltă temporară, ce seacă în totalitate pe perioada verilor uscate. Există totuși câteva zone umede, ochiuri permanente sau temporare, izvoare, mlaștini, în interiorul sitului, al căror nivel hidrologic depinde în mare măsură (pe principiul infiltrațiilor) de zona inundabilă a fluviului Dunărea și în măsură mai mică de cantitatea de precipitații în perioadele ploioase. Perimetrul studiat, aria protejată Ciuperceni – Desa ROSCI 0039 face parte din bazinul hidrografic al fluviului Dunărea și este limitat la Nord de paralela localității Plenița, la Vest de meridianul pârâului Drincea, la Sud de paralela ce trece prin canalul navigabil al fluviului Dunărea, iar la Est de meridianul ce trece prin localitatea Băilesti, localități din județul Dolj. Suprafața cercetată însumează 105 km², având aspectul unui dreptunghi din unitatea de relief Câmpia Olteniei. Accesul în zona se realizează pe drumul național Calafat-Bechet, din localitatea Poiana Mare bifurcându-se drumul județean Poiana Mare-Desa și pe drumul județean Calafat-Ciuperceni-Desa. În componența sa intră: râuri, lacuri, mlaștini, turbării, pajiști naturale, stepe, culturi (teren arabil), pășuni, păduri de foioase, vii și livezi, alte terenuri artificiale, habitate de păduri.

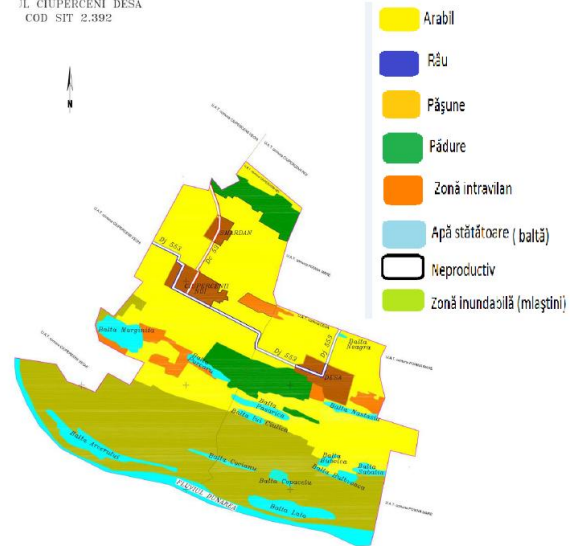


 SIT DE IMPORTANTA AVIFAUNISTICA

 SIT DE IMPORTANTA COMUNITARA


 REZERVATII

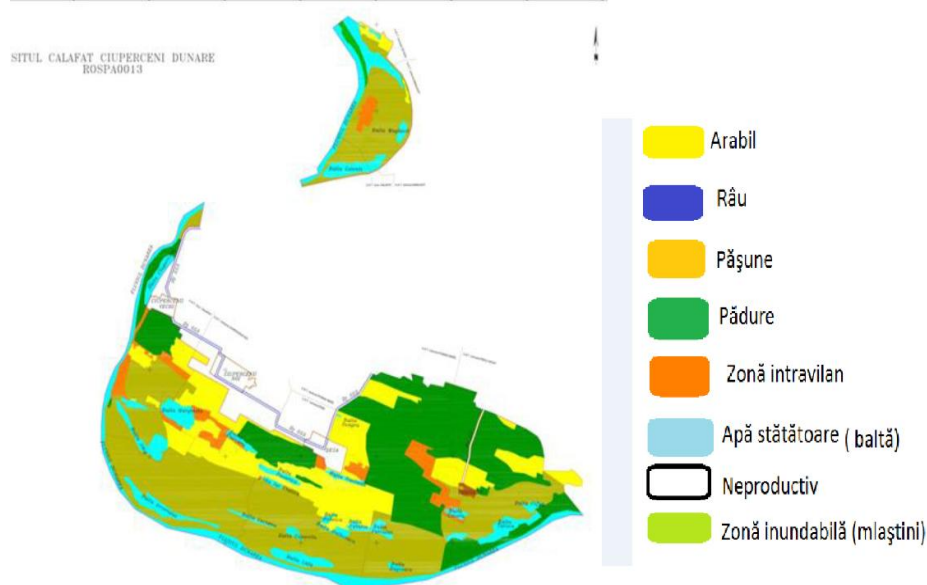
JL CIUPERCENI DESA
COD SIT 2.392



SITUL CIUPERCENI DESA
BOSCI0033



-  Arabil
-  Râu
-  Pășune
-  Pădure
-  Zonă intravilan
-  Apă stătătoare (baltă)
-  Neproductiv
-  Zonă inundabilă (mlăștini)



Imaginile de mai sus au fost preluate din “PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE CIUPERCENI – DESA”.

Ca urmare a amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) și acceptate de către Comisia Europeană, a recomandărilor Habitats Scientific Working Group (European Commission, DGEnvironment) și a discuțiilor cu specialiștii români, au intervenit unele modificări în ceea ce privește corelația între diferitele sisteme de clasificare a habitatelor. Modificările survenite se referă la echivalarea tipurilor de habitate cu cele din alte sisteme de clasificare, așa cum apar în sistemul de clasificare românesc privind descrierea fiecărui habitat.

Descrierea habitatelor de interes comunitar identificate în Aria Protejată Ciuperceni – Desa

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului

Cod Denumire	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-Nanojuncetea	1	A	B	B	B
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	0,1	B	C	B	B
6120 *Pajiști xerice pe substrat calcaros	30	A	A	B	B
6440 Pajiști aluviale din Cnidion dubii	1	B	C	B	B
6510 Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	1	B	B	B	B



9110 *Vegetație de silvostepă eurosiberiana cu Quercus spp.	0,5	B	C	B	B
2160 Dune cu Hippophae rhamnoides	0,5	A	B	B	A
2190 Depresiuni umede intradunale	0,08	A	C	B	A
1530 *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	5	B	C	B	B
3140 Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonica de specii de Chara	2	B	B	B	B
3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	1	A	C	B	B
91F0 Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri(Ulmenion minoris)	0,1	C	C	C	C
92A0 Zăvoaie sau Salix alba și Populus alba	3	B	B	B	B

Legendă:

Suprafața relativă – suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel habitat natural în cadrul teritoriului național

- ✓ A – $100 \geq p > 15 \%$
- ✓ B – $15 \geq p > 2 \%$
- ✓ C – $2 \geq p > 0 \%$

Reprezentativitatea- gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului – exprimă măsura pentru cât de tipic este un habitat.

- ✓ A – reprezentivitate excelentă
- ✓ B – reprezentivitate bună
- ✓ C – reprezentivitate semnificativă
- ✓ D – prezență ne semnificativă

Stadiul de conservare – gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural, precum și posibilitățile de refacere/ reconstrucție. Pentru evaluare se utilizează trei criterii: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al funcțiilor, posibilitățile de refacere.

- ✓ A – conservare excelentă
- ✓ B – conservare bună
- ✓ C – conservare medie sau redusă

Evaluarea globală – evaluarea global a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat respectiv:



✓ A – valoare excelentă

✓ B – valoare bună

C – valoare considerabilă

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;

După cum bine știm trebuie să avem în vedere faptul că județul Dolj are o structură bine protejată a naturii. Cele două arii protejate de interes comunitar sunt:

✓ *Ciuperceni – Desa*

✓ *Calafat – Ciuperceni – Dunăre*

Faptul că situl *Calafat – Ciuperceni – Dunăre* a fost desemnat SPECIAL PROTECTION AREA (SPA) pentru avifaună și situl *Ciuperceni – Desa* sunt arii de mare importanță comunitară se urmărește prin realizarea acestui proiect respectarea ariilor protejate și ajutarea acestora pentru micșorarea gradului de poluare prin implementarea “ Sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în comuna Ciupercenii Noi, județul Dolj – Stație de pompare și conducta de refulare până la SPAU transfer Ciupercenii Vechi”

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Implementarea “Sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în comuna Ciupercenii Noi, județul Dolj – Stație de pompare și conducta de refulare până la SPAU transfer Ciupercenii Vechi” nu va avea un impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Pe traseul lucrărilor și nici în zonele adiacente nu s-au identificat specii sau habitate.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Așadar, conform specificațiilor anterioare realizarea proiectului “Sistemului de canalizare și epurare a apelor uzate în comuna Ciupercenii Noi, județul Dolj – Stație de pompare și conducta de refulare până la SPAU transfer Ciupercenii Vechi” este destinat sporirii gradului de igienă, confort și civilizație al locuitorilor zonei aferente investiției, precum și protejării mediului înconjurător.



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:

1. Localizarea proiectului:

Obiectivul este situat în România, sudul Olteniei, județul Dolj, comuna Ciupercenii Noi.

- bazinul hidrografic;

Bazin hidrografic Jiu

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Așezată pe cursul inferior al fluviului Dunărea.

Cod cadastral fluviu Dunărea: XIV-1.000.00.00.00.0.

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Corpurile de apă subterană freatică sunt: ROJI06 (Lunca și terasele Dunării - Calafat);

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.

Proiectul de față nu se referă la lucrări de captare apă sau alimentare cu apă din surse de suprafață sau subterane. În acest sens, fiind o lucrare de canalizare menajeră, cu circuit închis, nu există o legătură cu corpurile de apă subterane sau de suprafață.

Diagrama Piper (figura A.) arată variația chimismului apelor corpului de la carbonat de calciu mai mult sau mai puțin magnezian la bicarbonat sodic.

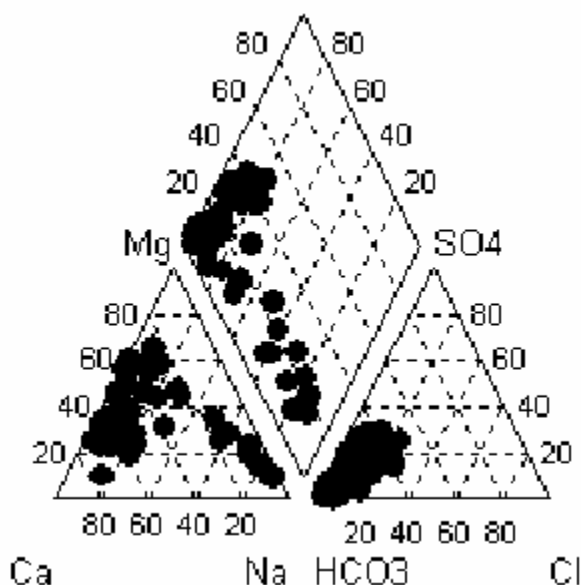


Figura A. Diagrama Piper efectuată pe baza analizelor chimice ale forajelor existente în zona corpului de apă



Datele au fost preluate din Anexa 4.1 Caracterizarea corpurilor de apa subterane bh Jiu, de pe site-ul <https://circabc.europa.eu/>

3.indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Lucrarea de fata nu afecteaza corpul de apa subteran identificat ROJI06 (Lunca și terasele Dunării - Calafat).

XV.Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Directiva 2014/52/UE 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.

Consideram ca toate informatiile din prezentul memoriu au fost coroborate cu Anexa III la Directiva 2014/52/UE.

Primar,

Mungiu Gheorghe

.....

(Semnătura și ștampila titularului)