

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

DESFIINȚARE CORPURI: C8, C11, C12, C13, C14

Amplasament: **Baza conducte submarine Midia-Năvodari, com. Corbu, sat Corbu,
jud. Constanța**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrărilor: **PETROCONST S.A.**

Persoana de contact: Eduard Apolozan

e-mail: hse@petroconst.ro

mobil: 0722 318 529

Proiectantul lucrărilor: **ROTARU DANIEL VALENTIN I.I.**

Elaboratorul documentației de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

Persoana de contact: Selea Adriana

e-mail: office@blueterra.ro

www.blueterra.ro

Tel/fax: 0241/488624;

Mobil: 0745010624

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Conform temei de proiectare, proiectul prezintă lucrările necesare în vederea desființării unor clădiri cu caracter tehnic de pe amplasamentul bazei de conducte submarine Midia-Năvodari aparținând PETROCONST S.A., având în vedere ca aceste incinte se află într-o stare avansată de degradare.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Construcțiile propuse pentru desființare au fost construite înainte de 1990 și se află într-o stare avansată de degradare, neprezentând nici interes tehnic și nici interes arhitectural.

3.3. Valoarea investiției: 613.449,5 lei

3.4. **Perioada de implementare propusă:** lucrările vor începe imediat după obținerea autorizației de desființare.

3.5. Caracteristicile proiectului

Amplasamentul pe care urmează să se intervină este situat în extravilanul comunei Corbu (anexa 1) și are o suprafață totală de 266130 mp din actele de proprietate și 281610 mp din măsurători cadastrale.

Terenul este proprietatea PETROCONST SA în baza Certificatului de Atestare a dreptului de proprietate seria MO3, nr. 0806/03.02.1990 (anexa 2).

Conform Certificatului de Urbanism nr. 214/12.11.2018 (anexa 3), amplasamentul este încadrat în categoria de folosință **curți-construcții**.

Coeficienții urbanistici pentru proiectul propus sunt precizați în anexa 4 și tabelul nr.1.

Tabelul nr. 1: bilanțul teritorial

SUPRAFAȚA TERENULUI		
266130,00 mp cf. acte și 281610 mp cf. măsurători cadastrale		
SUPRAFETE	EXISTENT	PROPUS
Suprafața construită la sol	4884 mp	-
Suprafața desfășurată aferentă CUT	4884 mp	-
Suprafața propusă pentru desființare	3292 mp	-
P.O.T.	1,73 %	0,50 %
C.U.T.	0,017	0,005

Clădirile propuse pentru desființare au structură portantă din cadre cu stâlpi din țeavă rotundă și ferme metalice.

Pereții sunt realizați din tablă ondulată, iar învelitoarea din tablă galvanizată.

Fundațiile continue din piatră spartă au o lățime de 30cm și o adâncime de fundare de 40 cm.

Corpul C8 – are suprafața construită de 21,00 mp și este realizat din zidărie portantă din cărămidă și învelitoare dintr-o placă din beton armat.

Corpul C11 – are destinația de baracă cu rol de depozitare a materialelor, are suprafața construită de 33,00 mp și este realizată din cadre metalice cu învelitoare din tablă zincată;

Corpul C12 – are suprafața construită de 65,00 mp, este o baracă metalică realizată din cadre metalice cu învelitoare din tablă zincată, având rol de depozitare a materialelor;

Corpul C13 – are suprafața construită de 3138,00 mp, reprezintă un culoar cuplare conducte fiind adăpostit de o baracă metalică, realizată din cadre metalice cu învelitoare din tablă zincată;

Corpul C14 – este realizat din metal și ocupă o suprafață de 35 mp și a avut destinația de rezervor de apă, conform declarațiilor beneficiarului;

Planurile corpurilor propuse pentru desființare sunt prezentate în anexa 5.

Asigurarea utilităților

Nu este cazul. Construcțiile propuse spre demolare sunt debransate de la rețelele utilitare din amplasament.

Căile de acces

Căile de acces existente în zonă nu vor fi afectate.

Circulația autovehiculelor se va face din DJ226, pe drumul de acces spre obiectiv, situat pe latura vestică a amplasamentului.

Resursele naturale

Intervenția asupra imobilelor existente pe amplasamentul studiat nu presupune activități productive de bunuri, iar resursele folosite în activitățile de desființare a clădirilor și eliberare a amplasamentului de deșeuri se referă, în principal, la asigurarea energiei electrice pentru utilajele de tăiere și a iluminatului, a apei pentru stropire și uz menajer.

Lucrările propuse

Dezafectarea obiectivelor se va realiza în regie proprie, cu respectarea prevederilor cuprinse în "Normativ cadru provizoriu privind demolarea parțială sau totală a construcțiilor" indicativ NP 55-88 și "Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de construcții din beton și beton armat" indicativ GE 022-1997.

Activitățile se vor desfășura în următoarele etape:

- **Etapa de organizare de șantier** – cuprinde evaluarea amplasamentului sub aspectul poziționării utilajelor și stabilirea traseelor de evacuare;

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public sau proprietățile învecinate; incinta este în prezent îngrădită;
 - se vor stabili amenajările existente (platforme betonate)care vor fi utilizate pentru stocarea temporară, pe categorii, a deeurilor rezultate în urma demolării;
 - staționarea utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în cadrul proiectului se va face numai în spațiu bine stabilit (platformă betonată sau pietruită), dotat cu material absorbant;
 - la ieșirea din incintă se va asigura curățarea roților autovehiculelor;
- **Etapa de desființare propriu-zisă** – include totalitatea operațiunilor care se vor efectua pentru desființarea clădirilor propuse prin proiect.
- **Etapa de închidere**
- cuprinde retragerea utilajelor specifice activității de desființare a clădirilor și verificarea conformității lucrărilor realizate cu prevederile proiectului.
 - Valorificarea/eliminarea deeurilor generate ca urmare a executării lucrărilor propuse prin proiect.

Programul de lucru se va desfășura numai pe timpul zilei, în zilele lucrătoare și va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice.

Lucrările se vor realiza pe straturi, fără concentrări masive de utilaje, echipament și personal, ceea ce se traduce prin efecte benefice asupra nivelului de zgomot și disconfort creat în zonele învecinate.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

- Demontarea elementelor componente se va face de pe schele speciale asigurând astfel poziția necesară executanților în timpul operațiunilor de demolare, deasupra elementului demontat. Se recomandă folosirea schelelor autoridicătoare telescopice și nacele fixate în macara, pentru siguranța executanților.
- Elementele metalice se vor tăia cu foarfece special și aparat oxiacetilenic;
- Construcțiile din beton și zidărie din cărămidă vor fi udate cu jet de apă, iar demolarea se va face prin tăiere cu foarfeca specială pentru astfel de operații, pentru evitarea degajării prafului;
- Toate lucrările se vor executa cu personal calificat, apt de lucru la înălțime, instruit pentru astfel de lucrări, sub asistență tehnică permanentă.
- Se vor respecta normele de securitate a muncii, conform Legii 319/2006 cât și cele specifice;
- Deeurile rezultate vor fi stocate temporar , pe categorii în spațiile special amenajate.

- Pentru desființarea clădirilor propuse nu sunt necesare decât lucrări de debranșare de la rețelele electrice.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul studiat este situat în zona sud-estica, a localitatii Corbu și are o suprafață de 281610 mp, conform măsurătorilor cadastrale.

Terenul face parte din zona de impozitare C și are următoarele vecinătăți (vezi anexa 4):

- Nord – Consiliul local Corbu (folosință agricolă);
- Est – Marea Neagră la cca 300 m (plajă);
- Sud – Consiliul local Corbu/acvatoriul Marea Neagră (nisipuri cu vegetație);
- Vest – Consiliul local Corbu (folosință agricolă).

Accesul spre obiectiv se poate realiza pe artera rutiera Constanta-Navodari, iar de aici pe drumul de interes local Navodari-Corbu.

Conform Deciziei Etapei de evaluare Inițială a APM Constanța, amplasamentul analizat este situat în Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării, inclus în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

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

6.1.1. Protecția calității apelor

❖ sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de execuție a lucrărilor propuse - nu este cazul

În perioada funcționării obiectivului – nu este cazul

❖ stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

În perioada de execuție, vor fi utilizate toalete ecologice prevăzute cu lavoar, în număr suficient, în cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi vidanțate periodic.

6.1.2. Protecția aerului

❖ sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri

În perioada derulării proiectului sursele de impurificare a aerului sunt reprezentate de :

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.
- pulberi și praf provenite din operațiunile de demolare aferente betonului și manipulării molozului generat prin demolare.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

În perioada realizării lucrărilor de demolare se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- executarea anumitor lucrări în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a necesității evacuării materialelor rezultate;
- lucrări de încărcare a materialelor .

Zgomotul produs de utilajele de pe șantier va fi temporar și se va manifesta local.

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Nu este cazul aplicării unor metode și mijloace tehnice de atenuare a zgomotului și vibrațiilor, întrucât amplasamentul este situat în extravilanul satului Corbu, la aproximativ 3 km de zonele locuite.

Cu toate acestea, în timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcție numai pe timp de zi;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

În perioada execuției lucrărilor principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeurii sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul

- ❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor

- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora în zonele învecinate;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit, pe platformele betonate existente în cadrul bazei;
- la ieșirea din incinta se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească obiectivul;
- dotarea cu material absorbant a organizării de șantier;
- echiparea cu toalete ecologice pentru uzul muncitorilor;

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul analizat, respectiv Baza Industrială de Conducte Submarine Midia Navodari, este situat în Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării, inclus în Rezervația Biosferei Delta Dunării, conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială a APM Constanța. Mai exact, obiectivul este dispus în extremitatea sudică a rezervației biosferei, în zona economică, învecinându-se spre nord și vest cu terenuri agricole.

În interiorul amplasamentului vegetația este slab reprezentată, de plante ruderales.

În zona clădirilor administrative există amenajate câteva suprafețe de spațiu verde, cu plantații de arbori (plop și pom fructiferi, în general).

În afara limitei estice a amplasamentului deținut de PETROCONST S.A., este prezent un areal ce dezvoltă o vegetație tipică de cordon litoral marin. De menționat este faptul că de-a lungul anilor activitățile desfășurate în cadrul bazei industriale nu au afectat deloc această zonă iar corpurile ce fac obiectul prezentului proiect sunt amplasate în incinta amplasamentului în zona central-nordică a acestuia, nu au nicio legătură și nu influențează sub nicio formă zona de cordon litoral marin situată la est de amplasament.

❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate –

În perioada executării lucrărilor

- respectarea strictă a limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- organizarea de șantier va fi realizată în cadrul incintei împrejmuite deținută de beneficiar, în zona de vest a amplasamentului;
- deșeurile vor fi depozitate numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- de asemenea, se vor lua toate măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a funcționării utilajelor ce vor fi utilizate la demolarea clădiilor;

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul

6.1.7. 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

Lucrările se vor desfășura pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, situat într-o zonă industrială din extravilanul localității Corbu, la cca. 3 km de zona locuită. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

- ❖ lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public - nu e cazul

6.1.8. 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

În perioada executării lucrărilor de desființare se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

Tabelul nr. 2

Cod	Denumirea deșeurilor	Sursa de generare	Cantitati estimate/Modalitati de eliminare/valorificare
17 04 05	Deșuri metalice	Componente metalice rezultate din desființare corpuri C11,C12,C13,C14	216 t /Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
17 01 01	beton	Fundatii cladiri placa beton din corp C8 culoar cuplare conducte C13	330 mc vor fi transportate in locuri indicate de Primaria Corbu
17 01 02	caramidă	Desfiintare corp C8	14 mc vor fi transportate in locuri indicate de Primaria Corbu
17 04 11	Resturi de cabluri	dezafectare instalatii	60kg/Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
17 02 02	sticla	dezafectare	60 kg/Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	functie de poluari produse /Va fi predat catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii
20 03 01	Deșuri menajere	Organizarea de șantier	200kg/Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un deposit ecologic

- deșeurile reciclabile – metal, sticla, se vor pre colecta separat, în containere dedicate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
- deșeurile inerte vor putea fi transportate în locurile indicate de Primăria Corbu sau, după concasarea până la mărimea necesară, vor putea fi reutilizate chiar în cadrul societății, la stația de betoane;
- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate care pot separa metalele (cel mai adesea este vorba de cupru) de materialul plastic;
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;

- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor, în incinta organizării de șantier.

Amplasamentul va fi dotat cu containere de preluare a deșeurilor, inscripționate corespunzător, pentru colectarea selectivă a deșeurilor;

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul:

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții (beton, caramizi)** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării finale în depozitul de deseuri inerte de la Ovidiu sau pentru a fi valorificate prin reutilizare.
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea eliminării.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

Realizarea lucrărilor de demolare nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. Factorul de mediu apa

Principalele *corpuri de apă de suprafață* în zona obiectivului sunt : Marea Neagră, Lacul Corbu, Lacul Tașaul.

Marea Neagră, situată la o distanță de cca. 300m est de amplasamentul studiat, reprezintă din punct de vedere hidrologic, un rest al Mării Sarmatice și prezintă o serie de aspecte unice în lume : ape salmastre (în medie 16-18 grame de sare pe litru față de 34-37 în alte mări și oceane), stratificare între apele de suprafață oxigenate și cele adânci anoxice (fenomen denumit euxinism), limane la gurile fluviale, floră și faună cu multe specii-relicve. În zona litoralului românesc salinitatea scade și mai mult, în mod obișnuit fiind între 7 și 12 la mie. Marea Neagră se întinde pe o suprafață de 423.488 km². Cel mai adânc punct se află la 2211 m sub nivelul mării în apropiere de Ialta. Mareele sunt în general de mică amplitudine (circa 12 cm).

Lacul Tașaul, cu suprafața de 23, 35 kmp, cel mai mare dintre lacurile aflate la sud de Capul Midia, este situat în prelungirea văii Casimcea și are o forma relativ sinuoasă cu țărături înalte de 5-12m, săpate în calcare jurasice destul de compacte (țărutul nordic) și în sisturi verzi (cel sudic). Spre perisip, a carui altitudine maxima depaseste cu putin 1m, tarmul este jos si instabil, asa incat cresterile de nivel ale apei din lac produc deseori inundarea si degradarea soseleli aflate chiar pe malul lacului. Pe suprafata lacului se gasesc doua insule, ambele martori ai eroziunii: insula Ada, calcaroasa, avand o suprafata de 30,3 ha si altitudine maxima de 12,8m si insula La Ostrov, din sisturi verzi, cu o suprafata de 3 ha si altitudine maxima de 4,6m.

Lacul Corbu , situat pe valea Corbului, are o forma circular alungita si tarmuri in cea mai mare parte inalte si abrupte, fiind sapate in loess si, partial in calcare. Are un bazin de receptie de 64,25 kmp, principalul colector fiind pâraul Corbului.

În toată Dobrogea *apele subterane* se găsesc în rețeaua de fisuri și goluri carstice ale calcarelor de vârstă jurasic-cretacică și sarmatiană. Cele mai importante din punct de vedere al calității și cantității sunt calcarele jurasic-superioare-cretacice, dezvoltate până la adâncimi ce depășesc 800 m. Din complexul jurasic superior-cretacic prin captările situate în zona lacului Siutghiol-Caragea –Dermen, Casimcea I, Casimcea II se extrage un debit de aproximativ 3,3 mc/sec. Puțurile acestor captări au adâncimi de 60-120 m.

În vecinatatea tarmului Mării Negre, în zona analizată, depozitele cuaternare ale cordonului litoral sunt formate dintr-o succesiune de aluviuni marine, în care sunt cantonate două orizonturi acvifere : primul cantonat în nisipuri întalnite de la suprafața până la adâncime de 6 – 9 m, al doilea cantonat în nisipurile prafoase cenusii, situate între adâncimile de 8,50 – 11,50 m până la cca. 20 m. Orizonturile acvifere sunt separate printr-un strat impermeabil continuu, format din prafuri argiloase cenusii – galbui. Sub adâncimea de 20 m, Cuaternarul este format dintr-o succesiune de argile prafoase cenusii – cafenii impermeabile.

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din rețeaua orășenească existentă în zonă, aflată în administrarea RAJA SA, iar canalizarea interioară este racordată la un bazin vidanjabil tricompartmentat.

Prin lucrările de demolare nu se generează ape tehnologice uzate. Astfel, se apreciază că lucrările ce se vor executa nu sunt de natură să afecteze calitatea pânzei de apă freatică.

În perioada executării lucrărilor de desființare a clădirilor, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă sunt următoarele:

- Stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- organizarea de șantier va fi dotată cu toalete ecologice prevăzute cu lavoare, ce vor fi vidanjate periodic;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se va achiziționa material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

În perioada funcționării obiectivului: nu este cazul

7.2. Factorul de mediu aer și clima

Meteoclimatic, județul Constanța aparține în proporție de 80% sectorului cu climă continentală și în proporție de 20% sectorului cu climă de litoral maritim. Regimul climatic în zona de coastă este specific litoralului maritim, caracterizat prin veri a căror căldură este alternată de briza mării și prin ierni blânde, marcate de vânturi puternice și umede dinspre mare.

Deși la sud de amplasament se dezvoltă Combinatul petrochimic Midia și în vecinătatea obiectivului, tot la sud de acesta se desfășoară câteva activități conexe legate de Combinatul Midia, obiectivul analizat este poziționat astfel încât practic este izolat de celelalte obiective industriale prin faleză înaltă din zona.

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt următoarele:

- surse staționare, nederijate, provenind de la lucrările de demolare și din manipularea deșeurilor rezultate; în acest caz poluanții sunt pulberi, particule de praf;
- surse mobile provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în amplasamentul șantierului; în acest caz poluanții sunt SO_x, NO_x, CO, COV, PM.
Emisiile sunt variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și arealul de lucru.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- se va avea în vedere curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă.

În perioada funcționării obiectivului – nu e cazul.

7.3. Protecția solului și subsolului

Din punct de vedere geologic amplasamentul se afla pe tarmul situat la est de unitatea structurală a Dobrogei Centrale–Masivul Central Dobrogean, care ocupa treimea mijlocie a Dobrogei si este delimitat spre sud de falia Palazu, care il separa de Platforma sud-dobrogeana, iar la nord de falia Peceneaga –Camena care il delimiteaza de Orogenul nord-dobrogean. Astfel conturat, Masivul central-dobrogean se individualizeaza net ca unitate geologica distincta, trasatura particulara constituind-o natura si varsta soclului precambrian si faptul ca acesta afloreaza pe suprafete foarte intinse.

In aceasta zona depozitele cuaternare ale cordonului litoral sunt formate dintr-o succesiune de aluviuni marine, in care sunt cantonate doua orizonturi acvifere. Sub adancimea de 20 m, Cuaternarul este format dintr-o succesiune de argile prafoase cenusii – cafenii impermeabile.

Plaja in vecinatatea careia se afla si amplasamentul studiat face parte din unitatea nordica a litoralului romanesc, sector alcatuit dintr-o plaja -bariera cu sediment terigen adus de Dunare. Datorita uriasei cantitati de sediment, plaja-bariera s-a dezvoltat timp de mii de ani devenind foarte lata.

Lucrările de desființare propuse au un impact pozitiv asupra subsolului din zona unde sunt amplasate corpurile ce fac obiectul proiectului , avand in vedere ca prin aceste lucrari sunt inlaturate inclusiv fundatiile iar terenul va ramane curat.

Activități cu potențial impact asupra factorului de mediu sol/subsol în perioada de executare a lucrărilor a obiectivului sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare;
- evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- acțiunea poluanților atmosferici, prezenți în aer, care pot fi antrenați de apele pluviale sau care se pot depune prin sedimentare gravitațională pe sol.

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate (beton concasat și materiale valorificabile) ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

În perioada funcționării obiectivului – nu este cazul

7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Amplasamentul este situat în extravilanul satului Corbu, la aproximativ 3 km de zonele locuite și 300 m de malul Mării Negre.

Sursele de zgomot din zona analizată sunt cele specifice zonelor industriale și zonelor de coastă. Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței de rulare, factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot) și factorii meteorologici.

În perioada realizării lucrărilor de desființare se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zona, ca urmare a transportului de materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare a materialelor rezultate din demolări.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada executării lucrărilor se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;

- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

În perioada funcționării obiectivului – nu este cazul

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Amplasamentul analizat, respectiv Baza Industrială de Conducte Submarine Midia Navodari, județul Constanța este situat în Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării, inclus în Rezervația Biosferei Delta Dunării, teritoriu administrat de ARBDD, conform Deciziei Etapei De Evaluare Inițială a APM Constanța.

Aspectele legate de subiect vor fi tratate pe larg în capitolul privind evaluarea adecvată.

7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Lucrările se vor desfășura pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului, situat în extravilanul localității Corbu, zona dominată de prezența Combinatului Petrochimic Midia-Năvodari, la cca. 3 km de zona locuită.

Prin realizarea lucrărilor propuse nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

În jurul amplasamentului nu există obiective culturale și religioase, clădiri aflate pe lista monumentelor istorice etc.

Precizăm de asemenea că terenul vizat nu se află în zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

Impactul asupra peisajului zonei va fi unul pozitiv, prin dispariția clădirilor aflate într-un stadiu avansat de degradare.

7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- ❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de desființare.

❖ Natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct se manifestă asupra factorului de mediu de aer prin emisiile generate de activitatea de demolare.

Impactul indirect se manifestă asupra personalului ce va executa lucrările și este determinat de emisiile în aer, impactul prin zgomot și asupra peisajului. Este un impact ne semnificativ și se manifestă pe termen scurt.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu se manifestă pe perioada executării lucrărilor și este unul ne semnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

Impactul previzibil asupra ecosistemelor, corpurilor de apă și asupra zonelor de coastă provocat de apele uzate generate și evacuate

În perioada realizării lucrărilor de demolare toate apele uzate generate pe amplasament sunt colectate și evacuate controlat din incinta obiectivului.

❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

Nu e cazul, impactul va fi unul ne semnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Amplasamentul pe care urmează să se intervină este situat în extravilanul comunei Corbu (anexa 1) și are o suprafață totală de 266130,00 mp din actele de proprietate și 281610 mp din măsurători cadastrale.

Terenul este proprietatea PETROCONST SA în baza Certificatului de Atestare a dreptului de proprietate seria MO3, nr. 0806/03.02.1990 (anexa 2).

Baza BICS a fost înființată în anul 1983 și a funcționat în cadrul TAGCSP Ploiești, în scopul realizării conductelor de legătură între platforme marine și terminalul petrolier și de gaze Midia Navodari. Prima conductă, cu diametrul de 300mm, a avut 64 km în mare și 20 km pe uscat.

După anul 1989 TAGCSP s-a transformat în CIPROM Ploiești. În anul 1994 s-a încheiat privatizarea CIPROM Ploiești, și s-a înființat în zona Constanta S.C. PETROCONST S.A., societate care a preluat Baza BICS.

În anul 1995 a fost instalată în mare o conductă cu diametrul de 400 mm. Conform declarațiilor beneficiarului, până în anul 2009 s-au realizat conducte de legătură între platforme, cu diametrul de 150 mm. În prezent, activitatea în cadrul bazei este sistată.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 214/12.11.2018 (anexa 3), amplasamentul este încadrat în categoria de folosință **curți-construcții**.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului și nu va afecta domeniul public;
- șantierul va fi dotat cu două toalete ecologice prevăzute cu lavoare ce vor fi vidanțate periodic;
- va exista o zonă de depozitare a deșeurilor generate, impermeabilizată și împrejmuțată, prevăzută cu containere etichetate corespunzător;
- staționarea autovehiculelor va fi permisă pe platforma auto organizată în acest scop, pe una dintre zonele betonate ale amplasamentului;
- la ieșirea din incintă se va asigura curățarea roților autovehiculelor, înainte ca acestea să patrundă pe drumurile publice.

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

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 și 7.

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de desființare poate determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, activității echipamentelor și utilajelor specifice, lucrări de încărcare a materialelor rezultate din demolări.

10.4. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor, în incinta obiectivului;
- se recomandă utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;

- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

Nu sunt propuse astfel de lucrări prin proiect. După desființarea clădirilor terenul va rămâne liber de construcții.

11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

Nu e cazul

11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

12. EVALUARE ADECVATĂ

12.1. Localizarea amplasamentului în raport cu ariile naturale protejate

Conform Deciziei Etapei De Evaluare Inițială a APM Constanța, amplasamentul analizat este situat în Situl de importanță comunitară ROSCI0065 – Delta Dunării, inclus în Rezervația Biosferei Delta Dunării.

Coordonatele în proiecție stereo 70 ale amplasamentului deținut de PETROCONST S.A. sunt evidențiate în planul de situație din anexa 4.

12.2. Caracterizarea ariei naturale protejate în interiorul cărei se realizează lucrările

ROSCI0065 DELTA DUNARII

Suprafața sitului de 454.037 ha.

Situl localizat la 44° 54' 1" latitudine Nordica și la 28° 55' 13" longitudine Estică, se extinde la nivelul județelor Tulcea, Constanța și Galați. Astfel la nivelul județului Tulcea, această arie protejată se extinde la nivelul localităților Babadag (21%), Baia (<1%), Beștepe (45%), C.A. Rosetti (> 99%), Ceamurlia de Jos (47%), Ceatalchioi (>99%), Chilia Veche (> 99%), Crișan (>99%), Grindu (9%), Isaccea (25%), Jurilovca (67%), Luncavița (2%), Mahmudia (65%), Maliuc (>98%), Mihai Bravu (2%), Murighiol (88%), Niculițel (<1%), Nufăru (40%), Pardina (> 99%), Sarichioi (49%), Sfântu Gheorghe (> 99%), Somova (54%), Sulina (>99%), Tulcea (31%), Valea Nucarilor (28%), la nivelul Județului Constanța ocupă localitățile Corbu (48%), Istria (57%), Mihai Viteazu (57%), Săcele (9%) , iar la nivelul județului Galați, localitatea Galați (< 1%).

Regiunea biogeografică

Aria naturală protejată este situată în regiunea biogeografică stepică-pontică

Caracteristici ale sitului

Situl de importanță comunitară Delta Dunării ROSCI0065, a fost desemnat pentru conservarea speciilor/habitatelor de interes comunitar :

29 de tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 7 habitate de interes prioritar (71,24% din suprafața ROSCI0065 este ocupată de habitatele Natura 2000 (Doroftei & Mierlă, 2012)

Specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE):

5 specii de plante

9 specii de nevertebrate

15 specii de pești

2 specii de amfibieni și 3 specii de reptile

7 specii de mamifere

Alte Caracteristici ale sitului

Prima coordonată geografică a Deltei Dunării este situarea în emisfera nordică, la intersecția paralelei de 45⁰N cu meridianul de 29⁰E, aproximativ între delta propriu-zisă și Complexul lacustru Razim – Sinoie, pe Dealurile Tulcei.

O caracteristică importantă este și aceea că Dunărea, pe cei 2 860 km lungime și 817000 kmp bazin hidrografic, are o desfășurare latitudinală, de la influențe ușor oceanice, în vest, la cele continentale, ambele făcând parte din climatul temperat. Această poziție a Dunării, cu drenarea prin afluenții săi, a două formațiuni muntoase – cele mai importante în Europa – Alpii și Carpații, are influențe uneori până la determinare, a regimului hidrologic în zona de vărsare, adică asupra deltei. Dacă la această caracteristică a bazinului Dunării luăm în considerare Marea Neagră în care se varsă, cu trăsăturile specifice – morfobatimetrice (platformă continentală extinsă) și dinamica apei (maree, seișe, curenți, valuri), vom descifra mai ușor procesele de consolidare și evoluție, în timp, a teritoriului deltaic. Față de condițiile care favorizează formarea deltelor, la vărsarea Dunării în Marea Neagră s-au întrunit cel puțin patru condiții și anume: existența golfului limanic de formă aproximativ triunghiulară platforma continentală (șelful) care are adâncimi de câțiva metri la țarm și se adâncește treptat spre povârnișul continental până la 180 – 200 m pe o distanță de 180 km; amplitudinea mică a mareelor, între 9 – 11 cm; curenți litorali care aduc material aluvionar din țarmul nord-vestic și îl blochează pe cel dunărean; cantitatea apreciabilă de aluviuni transportate de Dunăre.

Aceste condiții au constituit mediul de formare a Deltei Dunării care poate fi încadrată atât la forma triunghiulară cât și la cea barată (prin cordonul inițial Jibrieni-Letea-Caraorman). Teritoriul Deltei Dunării se caracterizează printr-o diversitate deosebit de mare de elemente areologice, atât din punctul de vedere al refugiilor postglaciale cât și al repartiției geografice actuale a speciilor. Se poate aprecia că, la originea diversității ridicate a florei și faunei teritoriului RBDD, un rol important l-a avut poziția geografică sud-est-europeană, apropiată de refugiile postglaciare mediteraneene, precum și influențele refugiilor estice, mai pronunțate decât în teritoriile central-europene. De asemenea, o importantă influență a avut și specificul genezei Deltei Dunării. Se știe că aceasta și-a definitivat relieful cu o mare diversitate de tipuri de habitate acvatice, palustre și terestre relativ recent (sub 10 000 de ani). Această mare diversitate de habitate a primit o diversitate ridicată de tipuri ecologice de specii.

Sub aspect biogeografic, teritoriul Deltei Dunării se află situat în marea regiune paleartică (ce cuprinde întreaga Europă, partea de nord a Africii și Asia fără India și Indochina), subregiunea euromediteraneană.

Sub aspect fitogeografic se încadrează în provincia danubiano-pontică, formând o unitate proprie, și anume districtul Delta Dunării (V. Ciocârlan, 1994). Sub aspectul zoogeografic al faunei de apă dulce, subregiunea euromediteraneană este divizată în provincia ponto-caspică, districtul nord-ponto-caspic, iar în ceea ce privește Marea Neagră, aici se întâlnesc specii aparținând atât regiunilor marine litorale cât și celor pelagice (P. Bănărescu, N. Boșcaiu, 1973). Diversitatea mare de ecosisteme acvatice, palustre, terestre, fluviale, fluvio-marine și costiere a creat posibilitatea populării regiunii cu o diversitate ridicată de ecotipuri ale speciilor migrate din refugiile postglaciare cuaternare, cu preponderență din cele mediteraneene și estice.

Calitate și importanță

Delta Dunării, în comparație cu alte delte ale Europei și chiar ale Terrei, a păstrat o biodiversitate mai ridicată, respectiv, un număr mare de specii dintr-o mare diversitate de unități sistematice, începând de la plantele inferioare (unicelulare) și până la cele superioare (cormofite), de la animalele unicelulare (protozoare) și până la vertebratele cele mai evoluate (mamifere). Dar, mai mult decât atât, delta Dunării frapează încă prin densitatea ridicată de exemplare la multe specii, care în zilele noastre sunt rare sau lipsesc din alte regiuni ale continentului, cu toate că, datorită unor influențe antropice din ultimele decenii (poluarea apelor, transformarea unor suprafețe naturale în terenuri silvice, piscicole și agricole etc.), n-a produs o diminuare până la dispariție a unor specii de plante și animale. Numărul speciilor ce trăiesc pe acest teritoriu este cu siguranță mai mare decât cel cunoscut în prezent, întrucât inventarele întreprinse în trecut și după înființarea RBDD nu au cuprins toate zonele, nici sub aspect sistematic și nici teritorial. Până acum au fost inventariate 1 642 specii de plante și 3 768 specii de animale, dintre care circa 1 530 specii de insecte, 70 specii de melci, 190 specii de pești, 16 specii de reptile, 8 specii de broaște, 325 specii de păsări și 34 specii de mamifere. Amintim dintre plante – endemitele *Centaurea pontica* și *Centaurea jankae*, orhideele (*Orchis elegans*, *Platantera bifolia*, *Anacamptis pyramidalis*), liana grecească (*Periploca graeca*), volbura de nisip (*Convolvulus persicus*), dintre insecte fluturii iris (*Apatura metis*, *Rhiparioides metelkana*, *Catocala elocata*, *Arctia villica*, *Thersamonia dispar*), dintre coleoptere - nasicornul (*Oryctes nasicornis*), mantodeul *Empusa fasciata* și ortopterul *Saga pedo*. Dintre amfibieni, brotăcelul (*Hyla arborea*) este deosebit de numeros aici.

Păsările sunt bine reprezentate, unele protejate (pelican comun și pelican creț, lebăda cucuiată, egreta mare și egreta mică, stârcul galben, stârcul lopătar, avozeta, piciorongul, rața cu perucă, gâsca cu gât roșu și multe altele). Majoritatea sunt cuibăritoare în zonă. Comparativ cu flora regiunii continentale limitrofe (Dobrogea), care cuprinde peste 1 900 specii de cormofite (reprezentând peste 50 % din flora întregii țări), flora Deltei Dunării și a Complexului lagunar Razim – Sinoie este mai săracă (779 specii), cuprinzând în majoritatea lor taxoni cu areal larg: elemente eurasiatice – cca 30 %; continental-eurasiatice – cca 15 %; cosmopolite – cca 10 %).

Majoritatea speciilor sunt hidrofile (acvatic), higrofile (palustre), psamofile (adaptate la zone nisipoase) și halofile (de sărătură).

Comparând numărul de specii din diferite familii de angiosperme observate în Delta Dunării, se constată că numărul speciilor semnalate de literatura de specialitate (total 995 specii) este mai mare decât cel al taxonilor observați în perioada 1991 – 1996 (total 729 specii). Trebuie ținut cont, însă, atât de faptul că în lista floristică de cca 150 specii sunt citate după literatura veche de peste o jumătate de secol. Dintre acești taxoni neregăsiți pe teritoriul deltei fac parte specii de pajiști umede, de pădure sau din vecinătatea pădurii (*Orchis morio*, *Orchis coriophora*, *Liparis loeselii*, *Gentiana cruciata* etc.) sau specii palustre (*Calla palustris*, *Caldesia parnassifolia*, *Viola palustris*, *Menyanthes trifoliata* etc.)

Vulnerabilitate

În ecosistemele dulcicole stagnante, flora microalgală și macrofitică ce constituie producătorii primari, precum și multe specii de protozoare, asigură continuitatea consumatorilor animalii pentru foarte multe specii din verigile inferioare ale lanțului trofic.

Datorită creșterii, în ultimele decenii, a gradului de poluare a bazinului dunărean și, în special, aportul crescut de nutrienți (azot și fosfor), microalgele, mai ales cele din grupul cianoficeelor (albastre), care în sezonul cald acoperă majoritatea suprafețelor lacustre din întreg teritoriul RBDD, imprimând circuitului materiei vii și moarte un sens nedorit și anume, diminuarea până la dispariție a numeroaselor specii de alge din alte grupe sistematice preferate de către consumatorii acvatice și a unor specii și asociații de plante acvatice superioare.

În consecință, reducerea speciilor din verigile consumatorilor precum și deplasarea acestora în sensul populării bazinelor eutrofe cu specii care au un spectru mai larg de adaptabilitate (euritope), ca de exemplu pești de talie mică și cu valoare economică mai redusă (babușcă, biban, caras, obleț), iar ceilalți cu un grad mai mult sau mai puțin pronunțat de stenotopie au părăsit în cea mai mare parte aceste zone (știucă, somn, crap etc.), unele specii fiind, în prezent, periclitare pe întreaga suprafață a RBDD (caracuda, linul, văduvița).

În ecosistemele terestre rămase în regim natural, mult mai reduse în suprafață decât în trecut, lanțurile trofice au avut mai puțin de suferit decât în cele acvatice. Din analiza efectelor poluante produse de navele în marș sau în staționare, pe brațele Dunării (Chilia, Sulina, Sfântu Gheorghe), cât și pe canalele interioare deltei a rezultat că principalul produs poluant este combustibilul utilizat la bordul navelor (motorina, combustibilii lichizi ușori și grei, păcura și uleiurile), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancuri, rezervoare, instalații. O sursă de poluare o prezintă și parcurile reci (cimitire de nave) de pe teritoriul Deltei Dunării, în care sunt cca. 120 nave, aflate în punctele: Km107 de pe brațul Sfântu Gheorghe și de pe Dunăre la mile 45. Circulația navelor provoacă modificări semnificative asupra malurilor canalelor prin fenomenele de sucțiune și de val, precum și producerea de zgomote și vibrații care afectează fauna, în special, în perioada de cuibărire și hrănire.

Desemnarea sitului

Un prim act a fost Hotărârea Guvernului României nr. 983 din august 1990 care, odată cu organizarea Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului, la articolul 5 prevedea constituirea Rezervației Biosferei Delta Dunării cu o administrație și un consiliu științific propriu. Această hotărâre a fost urmată de elaborarea și aprobarea de către Parlamentul României a Legii nr. 82/1993 privind Rezervația Biosferei Delta Dunării prin care s-a stabilit structura și modul de administrare, protejare și reconstrucție ecologică a unor areale deteriorate.

Deși Delta Dunării, prin rezervațiile Roșca – Buhaiova și Letea, fusese inclusă în rețeaua internațională a rezervațiilor biosferei în cadrul programului „Omul și Biosfera” (MAB) din 1980, pe plan intern nu s-au întreprins măsurile corespunzătoare cerute prin statutul acestor tipuri de arii protejate. De abia în septembrie 1990 Parlamentul României a ratificat și transmis la UNESCO – Convenția Internațională a Patrimoniului Natural și Cultural Universal care conferea acordul țării noastre la respectarea statutului acestor arii protejate și solicita includerea Deltei Dunării ca Rezervație a Biosferei.

Au urmat alte afiliere internaționale cum a fost semnarea în septembrie 1991 a Convenției privind zonele umede de importanță internațională – îndeosebi ca habitat pentru păsările de apă, cunoscută sub denumirea de Convenția RAMSAR, iar ceva mai târziu, în decembrie 1991, Delta Dunării, ca Rezervație a Biosferei, a fost inclusă pe Lista Patrimoniului Natural Mondial – UNESCO.

Conceptul de Rezervație a Biosferei a fost promovat în 1971 de către UNESCO în cadrul Programului MAB (Man and Biosphere), prin care se are în vedere conservarea unor zone naturale caracteristice, ecosisteme reprezentative cu resurse genetice capabile de menținerea și extinderea unor specii de plante și animale pe cale de dispariție sau în pericol. Spre deosebire de alte arii protejate, o Rezervație a Biosferei nu este destinată unei protecții exclusive ci are mai multe scopuri, dintre care menționăm doar câteva și anume: conservarea ecosistemelor și folosirea echilibrată a resurselor naturale regenerabile; păstrarea formelor tradiționale de activitate economică, care nu contribuie la producerea de dezechilibre ecologice; cercetarea și supravegherea continuă a componentelor ecosistemelor protejate; armonizarea intereselor populației autohtone cu obiectivul fundamental al Rezervației Biosferei – conservarea.

Tip de proprietate

O mare parte din suprafața deltei aparține Administrației Rezervației Delta Dunării. Suprafețele de pășunat și cele agricole aparțin comunităților locale, în rest, situația suprafețelor concesionate nu se cunoaște în detaliu. Pădurile și plantațiile, constituie în majoritate fond forestier, proprietate de stat, fiind administrate de Direcția Silvică Tulcea.

Managementul sitului

Administrarea sitului este încredințată - A.R.B.D.D.(Administrația Rezervației Biosferei Deltei Dunării).

În anexa 7 este prezentat Formularul Natura 2000 , în care sunt evidențiate toate caracteristicile ariei naturale protejate.

12.3. Prezența și efectivele /suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

Amplasamentul analizat reprezintă BAZA INDUSTRIALĂ DE CONDUCTE SUBMARINE Midia Năvodari, aparținând PETROCONST S.A., și este inclus în zona economică a Rezervației Biosferei Deltei Dunării.

Obiectivul a funcționat în baza Autorizației de Mediu nr. 997/22.03.2010 revizuită în 2014 emisă de ARBDD dar în anul 2018 activitatea pe amplasament a fost sistată.

Din punct de vedere al biodiversității nu au fost identificate pe amplasament, elemente de flora și fauna cu valoare conservativă deosebită, care să impună luarea unor măsuri stricte de protecție a zonei, motiv pentru care și ARBDD a luat la vremea respectivă decizia emiterii autorizației de mediu.

De asemenea, prin natura lor, lucrarile propuse prin prezentul proiect sunt de natura sa imbunatateasca aspectul zonei, cu efecte beneficie asupra elementelor de flora si fauna din zona.

Astfel, in zona central-nordica a amplasamentului unde se află cladirile propuse spre desfiintare, exista amenajate cateva suprafete de spatiu verde, cu plantatii de arbori (plop si pom fructiferi, in general). Vegetatia spontană este slab reprezentata, in general, de plante ruderales. In aceasta zona au fost observate cu precădere comunități antropice cu *Onopordum acanthium* - scai, *Carduus nutans* - ciulin și *Centaurea calcitrapa* (cod R 8702 conform Doniță et al, 2005 ce se caracterizează prin prezența buruienarișurilor *Onopordetum acanthii* Br. Bl. et al. 1936 și *Carduetum nutantis* (Săvul. 1927) Morariu 1943 -asociatii vegetale edificate de scaieți). De asemenea în zonă au fost observate fitocenoze cu *Agropyron repens* (pir târător), *Lolium perenne* (iarba de gazon), *Cynodon dactylon* (pir digitat), *Bromus tectorum* (obsiga), *Arrhenatherum elatius* (ovăscior). Nici una dintre ele nu prezintă valoare conservativă, fiind plante comune.

În zona nu au fost observate rarități floristice și niciuna dintre speciile identificate nu figurează în anexele Directivei CE 92/43/EEC (Directiva Habitate) sau în anexa I a Convenției de la Berna, ca specii de floră strict protejate la nivel european.

S-a putut concluziona că speciile de importanță conservativă și asociațiile vegetale valoroase, care să necesite măsuri speciale de protecție în vederea conservării, lipsesc de pe terenul studiat, pe care se propune realizarea lucrărilor de desfiintare a cladirilor.

In ceea ce priveste fauna, dintre nevertebrate cel mai numeros grup este cel al insectelor pterigote, adaptate la o multitudine de habitate. Acestea sunt bine reprezentate prin specii caracteristice si efective relativ numeroase, astfel:

- Ord. Hymenoptera (viespi, albine). Himenoptere - specii de apidae – *Apis mellifica*, *bombinae* – *Bombus agrorum*, *Bombus hortorum*, halictide – *Halictus sp.*, *vespoidee* – *Polystes sp.*, *Scolia hirta* s.a.;
- Ord. Coleoptera. Coleoptere (carabusi) – *Anisoplia austriaca*, *Anisoplia segetum*, *Anoxia villosa*, *Malachius bipustulatus*, *Trichodes apiarius*;
- Ord. Orthoptera. Orthoptere – *Decticus verrucivorus*, *Platycleis sp.*, *Poecilimon sp.*, *Chorthippus brunneus*, *Chorthippus albomarginatus*, *Omocestus ruffipes*, *Sthenobothrus lineatus*;
- Ord. Heteroptera. Heteroptere (ploșnițe) - *Eurygaster maura*, *Eurygaster austriaca*, *Eurygaster integriceps*;
- Ord. Odonata. Odonate (libelule) - *Anax imperator* și *Aeschna sp.*;
- Ord. Diptera. Diptere - *Bombylus sp.*, *Anthrax sp.*, *Asilus sp.*;
- Ord. Lepidoptera. Lepidoptere (fluturi). Din speciile prezente în zonă, amintim de specii rezistente la impactul antropic – *Pararge megera*, *Polyommatus icarus*, *Aricia agestis*, *Pieris rapae*, *Pontia daplidice*, *Colias croceus*, *Carcharodus alceae* s.a.

Dintre gasteropode (melci) s-au observat: *Helix pomatia*, *Chondrula tridens*, *Ceruella virgata*, *Cepaea vindobonensis*.

Speciile de **vertebrate** sunt reprezentate prin amfibieni, reptile, pasari si mamifere.

- Fauna de reptile și amfibieni nu a fost observată în zona propusa pentru efectuarea lucrarilor de desfiintare,;
- In ceea ce priveste avifauna, pe amplasament nu au fost identificate cuiburi de păsări iar speciile identificate în zbor în zona amplasamentului sunt specii caracteristice:
 - zonelor stepice/agroecosisteme: *Galerida cristata* – ciocarlan, *Perdix perdix* – potarniche, *Miliaria calandra* – presura sura, *Merops apiaster* – prigorie, *Upupa epops* – pupaza, *Passer montanus* – vrabie de camp, *Carduelis carduelis* – sticlete, s.a.
 - zonelor antropice: *Pica pica* – cotofana, *Corvus frugilegus* – cioara de semanatura, *Corvus corone cornix* – cioara griva, *Sturnis vulgaris* – graur, *Streptopelia decaocto* – gugustiuc, *Hirundo rustica* – randunica, *Motacilla alba* – codobatura alba, *Corvus monedula* – stancuta, *Passer domesticus* – vrabie de casa, *Columba livia domestica* – porumbel domestic.

In general, zona amplasamentului este tranzitata si survolata de pasari in perioadele de migratie, dar si in cautare de hrana. Majoritatea exemplarelor identificate aveau legatura cu terenurile agricole limitrofe, zonele umede de pe litoral sau localitatile invecinate (Corbu).

Pentru pasarile răpitoare de zi (*Accipiter nisus* - uliul pasasarar, *Falco tinnunculus* – vanturel rosu, *Falco subbuteo* – soimul randunelelor), zona reprezinta un teren prielnic de vanatoare. Hrana constituită din insecte, soareci, mici paseriforme, reprezinta surse importante de hrana pentru acest grup de păsări.

Nu au fost identificate pe amplasament populații cuibăritoare ale speciilor de păsări menționate în Formularul Natura 2000.

Concluzionăm că zona în care se vor executa lucrarile nu reprezintă o arie de interes pentru păsările cuibăritoare și nici o zonă importantă de hrănire sau odihnă pentru speciile de păsări ce au determinat declararea zonei drept Sit Natura 2000.

Referitor la mamifere, în zona amplasamentului s-au identificat specii comune de mamifere, astfel: *Erinaceus concolor* – arici, *Microtus arvalis* – soarece de camp, *Lepus europaeus* – iepure de camp.

12.4. Legătura proiectului cu aria naturală protejată de interes comunitar

Organismul responsabil pentru managementul ROSCI0065 Delta Dunării este Administrația Rezervației Biosferei Deltei Dunării, care a elaborat un plan de management al Biosferei Deltei Dunării.

Potrivit Legii nr. 82/1993, Administrația Rezervației Biosferei Delta Dunării (ARBDD) are ca obiective principale în gestionarea ecologică a teritoriului rezervației conservarea și protejarea patrimoniului natural cu valoare științifică deosebită și promovarea utilizării durabile a resurselor productivității ecosistemelor naturale, reconstrucția ecologică a unor habitate deteriorate prin amenajările realizate înainte de 1989. Planul de management discutat și aprobat de Consiliul Științific al RBDD conține 35 obiective și 87 proiecte, grupate în patru categorii și anume:

- Obiective generale privind redresarea stării ecologice a RBDD, cadrul legislativ și a unor forme de cooperare și promovare a rezervației;
- Obiective privind utilizarea economică durabilă a spațiului RBDD și folosirea resurselor naturale (agricultură fără îngrășăminte chimice și pesticide, folosirea resurselor naturale – stof, papură, lemn, fauna piscicolă, ornitologică și mamifere, ecoturism);
- Obiective și activități în zona tampon care să contribuie la reducerea presiunii antropice spre zonele cu protecție integrală și reabilitarea habitatelor degradate anterior;
- Obiective referitoare la zonele cu protecție integrală, cum ar fi îmbunătățirea calității apei, cercetare și monitoring asupra biodiversității pentru conservarea și protecția ei.

Acest plan de management a fost pus în aplicare și se derulează de către ARBDD, cu participarea INCD-DD, Tulcea, a altor institute de cercetare, universități, companii specializate (Apele Române, Romsilva), societăți comerciale, Consiliului Județean Tulcea și cu sprijinul nedimensionat al populației locale (Obiectivele de management pentru conservarea biodiversității și dezvoltarea durabilă în Rezervația Biosferei Delta Dunării din România, 1995, P. Gâștescu, 1996). Printre obiectivele cu caracter permanent menționăm:

- modelarea și îmbunătățirea regimului hidrologic;
- cunoașterea funcționării ecosistemelor;
- cunoașterea biodiversității;
- supravegherea proceselor morfologice costiere;
- valorificarea durabilă a resurselor naturale regenerabile și reglementarea activităților economice, cu deosebire a celor tradiționale;
- reconstrucția ecosistemelor deteriorate;
- evaluarea și limitarea fenomenelor de poluare și a hazardelor naturale și antropice;
- dezvoltarea sistemului informațional și a monitoringului integrat;
- informarea și educația ecologică a publicului și a populației locale;
- conservarea și valorificarea specificului etno-cultural a populației locale;
- cooperarea cu organizațiile interne și internaționale.

Pentru conservarea biodiversității au fost elaborate și sunt în curs de realizare planuri speciale de management pentru 7 zone cu regim de protecție integrală și anume: Roșca – Buhaiova, Periteașca – Leahova, Letea, Caraorman, Răducu, Capul Doloșman, Rotundu.

Exercitarea atribuțiunii de autoritate de mediu pe întreg teritoriul rezervației este forma prin care ARBDD controlează desfășurarea activităților economice și sociale, urmărind ca acestea să se desfășoare în condițiile protecției mediului înconjurător, a eliminării impactului antropic asupra ecosistemelor naturale deltaice:

- Evaluează starea ecologică a patrimoniului natural, organizează cercetarea științifică, asigură măsurile necesare conservării și protecției genofondului și biodiversității;
- Identifică, delimitează și propune delimitarea și declararea zonelor funcționale;
- Stabilește și aplică măsurile de reconstrucție ecologică a ecosistemelor deltaice;

- Evaluează starea resurselor naturale și nivelul de valorificare a acestora, în acord cu capacitatea de suport a ecosistemelor;
- Exerciță atribuțiunile de autoritate de mediu în perimetrul rezervației;
- Sprijină și protejează activitățile economice tradiționale ale populației locale;
- Avizează planurile de amenajare a teritorului.

Proiectul propus nu are legătură directă și nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate.

12.5. Impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

În ceea ce privește impactul lucrărilor propuse prin proiect asupra speciilor protejate și habitatelor de interes comunitar, situația se prezintă astfel:

- în zona analizată, nu au fost identificate habitate de interes comunitar, specii de floră și faună de interes comunitar;
- nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor, un eventual deranj asupra speciilor de faună se va resimți pe durată limitată, în perioada executării lucrărilor de desființare, după care, speciile de faună obișnuite cu prezența umană vor reveni pe amplasament;
- nu se înregistrează pierderi de habitat și nici un impact negativ asupra vegetației de pe amplasament. Astfel, pierderea de habitat va fi 0%.

Executarea lucrărilor de desființare nu va avea un impact direct negativ asupra ariei naturale protejate în următoarele condiții:

- etapizarea lucrărilor de desființare astfel încât să nu fie necesară o depozitare intermediară de durată a componentelor rezultate;
- materialele valorificabile vor fi predate către firme autorizate pentru valorificarea lor iar cele care necesită eliminarea vor fi predate și transportate către depozitele ce le accepta în vederea eliminării;
- se vor utiliza numai mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită împrăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului, astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului înconjurător;
- se interzice arderea deșeurilor pe amplasament;
- nu se vor depozita deseuri, resturi de materiale de construcții în alte spații în afara celor special amenajate în acest sens, pe platformele betonate existente în incinta obiectivului;
- lucrările vor fi organizate astfel încât dureze un timp cât mai scurt;

Conform OUG 57/2007 cu toate modificările ulterioare, pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național), precum și conform Listei Roșii Naționale pentru speciile care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- este interzisă depozitare necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Este obligatorie amenajarea unui loc special pentru depozitarea deșeurilor și asigurarea transportului acestora cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru păsările din zonă.

Pentru toate speciile de păsări sunt interzise:

- uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;
- perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere, de creștere și de migrație;
- deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;
- comercializarea, deținerea și/sau transportul în scopul comercializării acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

Dacă vor fi respectate reglementările legale privind managementul deșeurilor, a apelor uzate și menajere sau cele privind poluarea, inclusiv cea fonică, considerăm că impactul în perioada realizării lucrărilor de desființare, asupra Sitului Natura 2000 va fi unul nesemnificativ negativ.

Urmare a realizării lucrărilor propuse prin proiect se înregistrează un impact pozitiv asupra aspectului zonei, cu efecte benefice asupra elementelor de flora și fauna din zonă.

12.6. Concluzii privind evaluarea adecvată

În ceea ce privește propus, se evidențiază următoarele concluzii :

- ✓ Desființarea unor construcții tehnice de pe actualul amplasament nu este de natura să pericliteze semnificativ biodiversitatea existentă, ba chiar urmare a realizării lucrărilor propuse prin proiect se înregistrează un impact pozitiv asupra aspectului zonei, cu efecte benefice asupra elementelor de flora și fauna din zonă;
- ✓ Nu există riscul afectării speciilor de flora și fauna menționate, dat fiind faptul că este vorba de specii rezistente la impactul antropic.
- ✓ nu se înregistrează pierderi de habitat și nici un impact negativ asupra vegetației de pe amplasament. Astfel, pierderea de habitat va fi 0%.
- ✓ În condițiile în care se va păstra sistemul actual de folosință al terenurilor, biodiversitatea se va conserva ca atare;
- ✓ În perioada executării lucrărilor, impactul asupra biodiversității zonei va fi unul nesemnificativ negativ.
- ✓ în ceea ce privește managementul deșeurilor, acestea vor fi stocate temporar imediat după generare, numai în zona platformei betonate din incinta obiectivului, aflată în imediata vecinătate a corpurilor propuse pentru desființare. Nici natura și nici amploarea obiectivului nu determină apariția unor cantități și tipuri de deșeuri ce ar putea pune în pericol integritatea ariei naturale protejate;
- ✓ în ceea ce privește dezvoltările conexe, impactul cumulat exercitat asupra Sitului Natura 2000, nu sunt în derulare sau propuse proiecte care să genereze un impact cumulativ cu proiectul analizat și care să afecteze aria naturală de interes comunitar.
- ✓ în zona afectată de lucrări și în imediata vecinătate a acesteia nu se regăsesc habitate naturale și/sau specii de interes comunitar ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului;
- ✓ proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație sau odihnă;
- ✓ realizarea lucrărilor propuse prin proiect nu determină apariția unui impact direct asupra ariei naturale protejate, nu provoacă pierderea unor habitate de interes comunitar;
- ✓ proiectul nu implică în niciun fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.

13. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Lucrările prevăzute prin proiect nu se încadrează în categoriile de lucrări prevăzute la art. 48 și 54 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, conform adresei nr. 16677/O.A./18.09.2019 emisă de ABA-DL.(anexa 6).

14. 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

Conform articolului 9 aliniatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se refera la atributii ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili daca proiectul analizat se supune evaluarii impactului asupra mediului.

15. ANEXE

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Act deținere teren

Anexa 3 – Certificat de urbanism

Anexa 4 – Plan de situație

Anexa 5 – Planuri corpuri propuse pentru desființare

Anexa 6 – Adresa ABADL nr. 16677/2019

Anexa 7 – Formular Natura 2000 ROSCI0065 Delta Dunării

Întocmit,

Grideanu Cătălina

Selea Adriana

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.

Data: 02.10.2019