

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE PLATFORMA PENTRU DEPOZITAREA GUNOIULUI DE GRAJD

II. Titular:

- numele: **S.C. PRO ACVA S.A.**
- adresa poștală: **com. Cefa, nr. 420, jud. Bihor**
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: -
- numele persoanelor de contact: **NISTOR NICOLAE**
- director/manager/administrator: **NISTOR NICOLAE**
- responsabil pentru protecția mediului: -

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului: Terenul studiat are o suprafață totală de 1427 mp, reprezentând teren în intravilanul localității Cefa, conform C.F. nr. 54628. Se propune construirea unei platforme betonate pentru depozitarea gunoiului de grad cu suprafața de 540 m²; terenul studiat este învecinat la nord, est și vest de terenuri libere de construcții iar spre sud de drumul de acces DC89. Pe teren actualmente se află structuri din beton în suprafață de 270 mp, structuri ce vor fi înglobate în structura de rezistență a platformei propuse.
- b) justificarea necesității proiectului: beneficiarul dorește realizarea acestei investiții pentru a-și dezvolta afacerea în domeniul zootehniei și a avea un loc pentru depozitarea gunoiului de grajd provenit din activitatea fermei de bovine deținută.
- c) valoarea investiției: 270000 lei
- d) perioada de implementare propusă: luna 06.2020 – 09.2020.
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente): plansa A01 – plan de situație
- f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Construcția propusă va avea funcțiunea de platformă gunoi de grajd, având dimensiunile în plan 36.00m x 15.00m. Va fi executată în întregime din beton armat și va îngloba structurile din beton existente pe amplasament.

Suprastructura va avea 3 pereți din beton armat cu o înălțime de 2.5m.

- profilul și capacitățile de producție: capacitatea de depozitare va fi de 1080 m³ de gunoi de grajd; gunoiul de grajd va proveni din ferma de vaci cu capacitatea de 278 (267 vaci + 11 tauri) de capete bovine + 200 viței; cantitatea de dejectii ce provine de la aceste animale, cantitate ce trebuie stocată pe platformă este de 966 mc/4 luni; ferma este amplasată la 1950 m spre est fata de amplasamentul studiat.
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu sunt propuse instalații în cadrul acestui proiect; fluxul tehnologic constă în depozitarea gunoiului de grajd evacuat din adapost pentru o perioadă de 3 luni.
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: în cadrul proiectului nu este prezent nici un proces de producție.
- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora: materiile prime folosite sunt reprezentate de dejectiile generate de animalele crescute la ferma beneficiarului.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă: investiția propusă nu necesită racordări la rețele de utilități.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:
Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament;
- demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente: accesul pe amplasament se realizează din DC 89 existent situat la sud de terenul studiat. Nu se vor deschide noi căi de acces.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

- țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor utilizate pentru scoaterea și depozitarea gunoii.
- gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
- metale feroase și neferoase;
- agregate naturale, diverse sorturi de pietriș și nisip.

– metode folosite în construcție/demolare: conform legislației în vigoare.

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară: pregătirea solului, realizarea infrastructurii, realizarea suprastructurii, realizarea finisajelor și darea în folosință a investiției.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate:

prezentul proiect este în legătură directă cu ferma amplasată pe terenurile identificate cu nr. CAD 50067 și 50325, terenuri pe care sunt amplasate grajdurile cu o capacitate de 490 capete și de unde provine gunoii de grajd.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu s-au luat în considerare alte alternative.

– 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): în urma implementării proiectului nu apar alte activități în afara celor propuse de domeniul de activitate.

– alte autorizații cerute pentru proiect: conform certificatului de urbanism.

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; nu este cazul.

– metode folosite în demolare;

Nu sunt necesare lucrări de demolare.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instructajului general. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu au fost luate în considerare alternative.

– alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor): nu este

cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

com. Cefa, nr. CAD 54628, jud. Bihor.

– distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența [Convenției](#) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin [Legea nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare: proiectul nu intra sub incidența legii 22 / 2001; distanța = 3164 m.

– 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: amplasamentul studiat nu face parte din nici un sit arheologic sau de patrimoniu cultural.

– hărți, fotografii 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: destinația actuală a terenului este de teren intravilan - curți-construcții.
- politici de zonare și de folosire a terenului: teren pentru construcții.
- arealele sensibile:

Terenul studiat se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0097 Pescaria Cefa – Pădurea Radvani, ROSCI0025 Cefa și RONPA0967 Parcul Natural Cefa.

– 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;

x=245742.73 x=245776.63 x=245757.01 x=245790.63

y=606418.63 y=606423.89 y=606379.52 y=606388.23

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

Nu au fost luate în considerare alte alternative de amplasament deoarece este cel mai apropiat teren în proprietatea beneficiarului față de adăpostul de bovine de unde va proveni gunoiul de grajd depozitat.

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: activitatea propusă nu implică poluanți pentru ape.

– stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: eventualele scurgeri de pe platforma de gunoi se vor canaliza către rezervorul vidanjabil propus lângă platforma.

Apele pluviale se vor scurge gravitațional, urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

b) protecția aerului:

– sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: pe perioada realizării investiției vor exista emanații de gaze de eșapament (gaze de ardere și pulberi) rezultate de la circulația utilajelor și a mijloacelor de transport în incintă, însă acestea se încadrează în limitele prevăzute de norme; în ceea ce privesc emisiile atmosferice în zona amplasamentului, acestea vor trebui să se încadreze în limitele admise conform Ord. 592/2002 pentru poluanții CO, SO₂, NO_x, COV.

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă: emisiile nu vor depăși valorile legale prevăzute astfel ca nu este necesară montarea unor instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații: activitatea întreprinsă nu implică zgomote sau vibrații peste limitele

admise; în cadrul investiției, ca surse de zgomot identificăm utilajele necesare desfășurării activității întreprinse de beneficiar. Surse de zgomot și vibrații sunt mijloacele auto care tranzitează zona obiectivului, pentru care nu se impune adoptarea de măsuri specifice; aceste surse produc un nivel de zgomot mai mic de 65dB în timpul zilei.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: nu sunt necesare dotări pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

d) protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații: nu sunt surse de radiații.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor: nu sunt necesare dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

– sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime: pe perioada derulării lucrărilor de construcție poate apărea impact datorat unor poluări accidentale, determinate de:

➤ scurgeri de combustibil și lubrifianți din cauza manipulării necorespunzătoare la alimentarea cu carburanți și uleiuri a utilajelor și instalațiilor.

➤ scurgeri accidentale pe sol, a produselor petroliere, rezultate în timpul funcționării utilajelor accidente tehnice.

Pe perioada existenței construcției nu sunt surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice; scurgerile de pe platforma se vor deversa în rezervorul vidanjabil amplasat în vecinătatea platformei.

– lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului:

– utilizarea de echipamente și autobasculante performante, care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise

– utilizarea de echipamente cu revizia la zi

– folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea proiectată.

Pentru protecția calității solului și subsolului pe perioada funcționării platformei recomandăm achiziționarea unui utilaj specific pentru transportul dejecțiilor, care să nu permită scurgerile pe traseu.

Tot pentru protecția solului și a apelor subterane recomandăm realizarea a două puțuri de hidroobservație amonte și aval de platforma dejecției și rezervorul vidanjabil de stocare a apelor pluviale colectate de pe suprafața platformei, cu capacitatea de 10 mc.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: nu sunt.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate: Nu este cazul, deoarece lucrările propuse se vor desfășura doar pe terenurile ce au funcțiunea de curți- construcții fără să afecteze în nici un fel mediul înconjurător.

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: nu s-au identificat obiective de interes public; distanța până la cea mai apropiată locuință este de ~3013 m.

– lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public: nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea: în urma activității desfășurate vor rezulta deseuri menajere și reciclabile.

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

Natura deșeurilor și cantitățile prognozate pe perioada derulării lucrărilor de realizare a investiției sunt redate în tabelul cu numărul V.h).1

Tabelul nr. V.h).1

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Stare fizică	Codul		
				valorificat	eliminat
Deșeuri municipale amestecate	35 kg	solidă	20 03.01	-	35 kg
Pământ și pietre	350 mc	solidă	17 05 04	350 mc	-

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;
- planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile menajere vor fi colectate selectiv, depozitate în europubele, după care vor fi preluate de către firme autorizate, în vederea eliminării.

Pământul ce va fi excavat va fi utilizat în parte pentru umplerea șanțurilor, în parte pentru aducerea terenului la cotă în scopul obținerii planeității platformelor.

Deșeurile de mase plastice vor fi colectate selectiv, urmând a fi valorificate prin firme autorizate. Pe perioada existenței platformei nu vor exista deseuri de nici o natură.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Pe perioada realizării construcției se va utiliza motorină pentru utilaje și mijloacele de transport. Nr. CAS: 68334-30-5. Alimentarea cu matorină se va face doar la stații de distribuție autorizate.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației: nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase, implicit nu este nevoie de gospodărirea lor.

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

– resursele naturale: Pe suprafață de teren descrisă actualmente există structuri din beton, structuri ce vor fi înglobate în structura de rezistență a platformei propuse; suprafața teren ce își va schimba funcțiunea pe toată durata de viață a platformei este constituită din diferența dintre suprafața actuală a structurilor din beton existente pe amplasamente (circa 270 mp) și suprafața totală finală a platformei (540 mp).

– resursele naturale ale apei: Funcționarea platformei propuse nu presupune consum de apă.

Realizarea și funcționarea platformei de stocare a gunoierului de grajd pe suprafața cuprinsă în CF 54628, nu presupune utilizarea de elemente specifice biodiversității specifice zonei amplasamentului..

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

Comuna CEFA este situată în vestul României, în partea sud-vestică a județului Bihor, la aproximativ 34 km sud-vest de Oradea și la circa 15 km de municipiul Salonta.

în prezent, în urma reorganizării administrative a teritoriului s-au reînființat comunele Gepiu și Sanicolau Roman, astfel că Cefa a ramas cu urmatoarele localitati componente: Ateaș, Cefa și Inand.

Satul Ateaș face parte din comuna Cefa și este situat la granița de vest a tarii, la aproximativ 15 km de orașul Salonta, în campia Tisei cu teren foarte fertil, dar adesea inundabil. În documente, satul apare menționat prima dată în anul 1283. În prezent populația localității Ateaș numara 221 de locuitori.

Satul Inand apartine administrativ-teritorial de comuna Cefa și este situat la 25 de km de Oradea pe șoseaua Oradea-Arad. Prima atestare documentara a acestei localității dateaza din anul 1369. Hotarul satului Inand este strabatut de valurile de pamant ridicate de romani în perioada migrațiilor, În fața atacurilor barbare. În prezent, populația localității Inand însumeaza un numar de 859 de locuitori.

Comuna Cefa este strabatuta de drumul național DN79 Oradea - Arad - Timișoara prin localitatea Inand.

- 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);

Pe termen scurt, adică pe timpul desfășurării lucrărilor propuse, impactul asupra solului, apelor de suprafață, subsolului, florei și faunei din zonă va fi negativ dar reversibil.

Pe termen mediu și lung, adică după finalizarea lucrărilor, se poate aprecia că impactul asupra factorilor de mediu: apă, aer, sol, se menține potențial negativ dar sustenabil.

Extinderea impactului

Singura posibilitate de extindere a impactului s-ar putea datora unei avarii de mari proporții la sistemul de canalizare, astfel încât conținutul acestuia să afecteze apa freatică de mică adâncime.

Magnitudinea și complexitatea impactului

Date fiind cantitățile reduse de compuși organici, posibil implicate într-un astfel de accident, impactul va fi local și de mici proporții.

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Pe de altă parte, în condițiile monitorizării apei freactice prelevate din cele două foraje de hidroobservație ce se vor realiza în proximitatea platformei de stocare a dejecțiilor, ca și condiție obligatorie pentru astfel de investiții și a apelor pluviale colectate de pe platformă și colectate în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 10 mc amplasat în proximitatea platformei, se asigură monitorizarea calității apelor subterane.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul emisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil.

Impactul produs asupra sănătății umane, florei și faunei este ocazional și reversibil.

Natura transfrontalieră a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.– măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului pe perioada existenței platformei:

- circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite ;
- utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE;

în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;

Pentru diminuarea impactului asupra apei, solului și subsolului se vor lua următoarele măsuri:

- lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate, înafara amplasamentului;
- se interzice folosirea în exploatare a mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;

- alimentarea cu carburant a utilajelor și a mijloacelor de transport se va face doar la stații de distribuție carburanți autorizate;
- se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
- funcționarea sistemului de canalizare va fi monitorizată permanent;

– natura transfrontalieră a impactului.

Lucrarea nu are un impact negativ asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, bunurilor materiale, climei, patrimoniului istoric și cultural. Impactul asupra aerului, calității și regimului cantitativ al apei este nesemnificativ.

Menționăm că din punct de vedere cumulativ impactul generat de realizarea și funcționarea platformei nu a fost analizat întrucât în zona amplasamentului nu se mai desfășoară nici un fel de activitate economică, la distanțe mai mari de 1 km. Activitatea de piscicultură ce se desfășura în zonă a fost sistată. Societatea a depus la APM Bihor documente în acest sens.

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.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea executiei lucrarilor cat si a operarii proiectului atat pentru a evalua sursele de poluare si pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cat si pentru a stabili masurile pentru remedierea si diminuarea/eliminarea impactului. Controlul emisiilor de poluanti in mediu , precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autoritati competente, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Titularul de activitate are obligatia de a monitoriza nivelul emisiilor si de a raporta informatiile solicitate catre autoritatea competenta în conformitate cu Legea protecției mediului (OG nr. 195/2005).

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Controlul emisiilor de poluanti in mediu, precum si controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autoritati competente, cu echipamente de prelevare si analiza adecvate, folosind metode de lucru in vigoare.

Monitorizarea imisiilor in aer se va face conform tabelului nr. VIII.1:

Tabelul numărul VIII.1

Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza a poluantilor	Metoda de analiza
la limita de nord și de sud a incintei	NH ₃	anual, în perioada iulie-august	STAS 10812-76

Nota: Modalitatea de monitorizare a emisiilor:

- realizarea a 3 măsurători, în zile diferite;
- prelevarea probelor se va face pe direcția predominantă a vântului;
- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Monitorizarea emisiilor in apa se va efectua conform tabelului:

Tabelul numărul VIII.2

Punctual de prelevare a probei	Poluantii analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluantilor
Rezervoarele de apa pluvială colectată de pe suprafața platformei	pH materii în suspensie CCOCr CBO ₅ Subst.extractibile Azot amoniacal Fosfor total	la fiecare vidanjarie

Monitorizarea calitatii apei subterane

Tabelul numărul VIII.3

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de prelevare si analiza
Puturi hidrologice de observație	pH	Semestrial
	CCOCr	Semestrial
	CBO ₅	Semestrial
	Materii în suspensie	Semestrial
	Reziduu filtrate la 105°C	Semestrial
	Azot total	Semestrial
	Ca	Semestrial
	Mg	Semestrial

Nota: Primele buletine de analize pentru apa freatică vor reprezenta proba martor pentru următoarele determinări.

Monitorizarea deșeurilor

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se realizează cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările ulterioare. Deșeurile sunt colectate și depozitate temporar pe tipuri și categorii, fără să se amestece.

Deșeurile industriale recuperabile: hârtie, ambalaje PET, piese metalice uzate, uleiuri uzate, baterii sunt colectate separat și valorificate în conformitate cu legislația în vigoare:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată prin OUG 68/2016;
- H.G. 856/2002 privind introducerea evidenței deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată cu H.G. nr. 1872/2006 și H.G. 247/2011;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la mabalaje și deșeuri din ambalaje;
- OUG 196/2005 privind Fondul pentru mediu, aprobată prin Legea nr. 105/2006, completată și modificată prin O.G. 25/2008, OUG 37/2008 și ordonanața 15/2010, aprobată prin Legea 167/2010, OUG 115/2010;
- Ordin 549/2006 privind aprobarea modelului și conținutului formularului "Declarație privind obligațiile la Fondul pentru Mediu" și a instrucțiunilor de completare și depunere a acestuia, modificată cu Ordinul 1477/2010;
- Ordin 578/2006 al MMGA pentru aprobarea metodologiei de calcul și al contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, modificat și completat cu Ordinul nr. 1607/2008 și Ordinul nr. 1648/2009;
- H.G. 170/2004 privind gestuionarea anvelopelor uzate;
- H.G. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;

- H.G. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, modificat și completat prin H.G. 1079/2011.

Masuratorilor pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizand metode standardizate, iar observatiile privind biodiversitatea vor fi realizate experti in domeniu.

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).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională(OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: proiectul nu este încadrat în alte prevederi ale actelor normative naționale.

Realizarea proiectul nu este prevăzută în prevederi actelor normative naționale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier:

Pe acest teren constructorul va executa lucrări de organizare provizorii, numai cele strict necesare șantierului, impuse de execuția lucrărilor de bază, cât și de necesitățile șantierului.

Materialele de construcție se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de

lucru sau a incendiilor. Lucrarea va fi deservită de organizarea centralizată a constructorului, astfel că toate materialele se vor aduce pe șantier numai pe măsură ce sunt necesare. Parcarea utilajelor se va realiza pe platforma pietruită. Nu se vor realiza lucrări de întreținere și reparare a utilajelor pe amplasament. Parcarea autovehiculelor pe perioada execuției lucrărilor se va realiza pe platforma pietruită.

- localizarea organizării de șantier: pe terenul studiat cu nr. CAD 54628.
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier: nu va fi afectat mediul inconjurator.
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier: nu sunt surse de poluanți în cadrul lucrărilor de organizare de șantier.
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu: nu sunt prevăzute măsuri 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: în urma finalizării construcției și a căilor de acces, spațiul rămas neutilizat va fi destinat spațiilor verzi. Terenurile afectate de execuția lucrărilor vor fi aduse la starea inițială.
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: în cazul unor poluări accidentale se va anunța Agenția pentru Protecția Mediului și Garda Națională de Mediu.
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației: nu este cazul.
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: Terenurile afectate de execuția lucrărilor vor fi aduse la starea inițială.

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. 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;

Terenul studiat se suprapune peste situl Natura 2000 ROSPA0097 Pescăria Cefa – Pădurea Rădvani, ROSCI0025 Cefa și RONPA0967 Parcul Natural Cefa.

x=245742.73	x=245776.63	x=245757.01	x=245790.63
y=606418.63	y=606423.89	y=606379.52	y=606388.23

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar: ROSCI0025 Parcul Natural Cefa; ROSPA 0097 Pescăria Cefa – Pădurea Rădvani; RONPA0967 Parcul Natural Cefa.

Situl Natura 2000 – ROSPA0097 Pescăria Cefa - Pădurea Rădvani este de tip A și ocupă o suprafață de 12093,3 ha. Situl este în corespondență cu o altă zonă cu statut special și anume situl Natura 2000

aquatica, Artemisia santonicum ssp. Santonicum, Camphorosma annua, Corydalis cava, Elatine alsinastrum, Felis silvestris, Festuca pseudovina, Hyla arborea, Iris spuria, Lacerta agilis, Limosella aquatica, Lindernia procumbens, Natrix natrix, Ondatra zibethicus, Pelobates fuscus, Pipistrellus kuhlii, Pipistrellus nathusii, Plantago schwarzenbergiana, Polygonatum latifolium, Polygonatum officinale, Puccinellia limosa, Rana arvalis, Rana dalmatina, Rana ridibunda, Rorippa amphibia, Rorippa sylvestris spp. Kernerii, Salvinia natans, Trapa natans, Trifolium ornithopodioides, Triturus vulgaris, Utricularia bremii, Utricularia neglecta, Wolffia arrhizal.

Parcul Natural Cefa - 1.2010

Parcul Natural Cefa a fost declarat prin Hotărârea de Guvern nr. 1217/2010 privind instituirea regimului de arie naturală protejată, publicat în Monitorul Oficial nr. 840 din 15 decembrie 2010. Parcul Natural Cefa este încadrat la categoria de management parc natural., în continuare denumite generic Parcul Natural Cefa. La baza declarării Parcului Natural Cefa au stat prevederile Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Parcul natural cuprinde partial și terenuri aparținând sitului de importanță comunitară Cefa desemnat prin OM 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comună, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România (M Of nr. 98/07.02.2008 și a fost transmis în mod oficial la Comisia Europeană în luna iunie 2007. Totodată, suprafața parcului este inclusă și în aria de protecție specială avifaunistică Pescăria Cefa – Pădurea Rădvani aprobată prin HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tot cu teritoriul Parcului Natural Cefa include teritoriul Rezervației naturale 2194 Colonia de Păsări de la Pădurea Rădvani. Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip zoologic). Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000. Colonia se întinde pe o suprafață de 3 hectare. Colonia de păsări de la Pădurea Rădvani este o zonă umedă de importanță avifaunistică ce adăpostește și asigură condiții de viațuire, hrană și cuibărit pentru un număr important de păsări migratoare, de pasaj sau sedentare, dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva Consiliului European 147/CE (enumerare în anexa I-a) din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor.

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului: La întocmirea prezentei lucrări ne-am bazat pe cercetările proprii efectuate în teren, în perioada 01.06.2020-10.06.2020. Cercetările sistematice s-au desfășurat în cadrul a 2 deplasări pe teren în 02.06,

08.06 interval orar 8-12, cu ocazia cărora a fost străbătut teritoriul cercetat în întregime.

În paralel a fost studiată literatura botanică și geografică referitoare la acest teritoriu: I. Prodan (1956), E. Pop (1960), C. Karácsonyi (1979-1980, 1995-1996, 2000), P. Burescu (1994, 1997-2003) etc. Pentru determinarea speciilor am utilizat mai multe lucrări de specialitate: Flora R.P.R./R.S. România, vol I-XIII (1952-1976); Flora mică ilustrată de la Ciocârlan (2009); Flora Europaea, vol I-V (1964-1980). Informațiile obținute din aceste surse ne-au permis întocmirea listei taxonomice a speciilor grupate pe genuri și familii după un sistem filogenetic natural al plantelor elaborate de Cronquis, Takhtajan, Zimmermann (1966), reeditat și îmbunătățit de I. Pop și colab. (1983).

Analiza amplasamentului analizat, în suprafață totală de 1421 mp, în raport cu suprafața totală a Parcului Natural Cefa este de 15.106 ha arată că realizarea investiției propuse presupune o suprafață de teren ce reprezintă 0,0009% din suprafața totală a Parcului Natural Cefa.

Monitorizarea categoriilor de teren posibil a fi afectate de execuția lucrărilor de realizare a platformei a reliefat că suprafața este ocupată cu structuri din beton – platformă expediție – 270 mp, iar restul este

teren cu destinație construcții industriale și edilitare neutilizat pe care au crescut spontan elemente floristice specifice zonei.

Pe amplasamentul descris cuprins în CF 54628 au fost identificate următoarele elemente floristice *Lolium sp.*, *Dactylis sp.*, *Agropyron sp.*, *Cynodon sp.*, *Agrostis sp.*, *Taraxacum sp.*, *Alopecurus sp.*, *Plantago sp.*, *Matricaria sp.*, *Euphorbia sp.*, *Centaurea sp.*, *Juncus sp.*, *Trifolium sp.*, *Cichorium sp.*, *Eryngium sp.*, *Carex sp.*, *Achillea sp.*, *Xanthium sp.*, *Lotus sp.*

Starea de conservare a speciilor identificate este bună spre foarte bună.

Terenurile situate în vecinătatea DC89 sunt caracterizate printr-o vegetație ruderală dominată de *Phragmites communis*, *Draba verna*, *Delphinium sp.*, *Alopecurus sp.*, *Urtica sp.*, *Taraxacum sp.* Și tufe izolate arbustiforme din speciile *Rosa canina*, *Prunus spinosa*, *Crataegus monogyna*, ș.a.

În niciuna dintre cele 2 vizite în teren nu au fost identificate exemplare din speciile de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE ce au făcut obiectul desemnării sitului și nici exemplare de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE ce au făcut obiectul desemnării sitului.

Raportat la interesele conservative ale biodiversității cuprinse pe suprafața de peste 15000 de ha a Parcului Natural Cefa și a celor două situri, lucrările ce se vor desfășura într-un interval limitat de timp nu induc și nu vor induce efecte care să genereze dezechilibre.

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:

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale de interes comunitar.

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

Proiectul propus nu va avea niciun impact asupra habitatelor ce au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate

Pierderile de habitate nu se înregistrează deoarece suprafața pe care se dorește a se realiza investiția nu s-au identificat habitate ce au stat la baza desemnării sitului Natura 2000, astfel că proiectul propus nu conduce la o fragmentare sau o diminuare de habitate.

Principalul impact asupra vegetației indus de proiect îl constituie activitățile care duc la schimbarea pe un interval limitat de timp (perioada de viață a platformei) a modului de utilizare al terenului.

Apreciem că activitatea propusă nu va afecta negativ biodiversitatea pe termen mediu și lung. Efectul asupra florei se va manifesta pe perioada realizării lucrărilor de realizare a platformei întrucât utilajele trebuie să excaveze pe toată suprafața platformei; un factor perturbator pentru speciile floristice și faunistice din zonă îl constituie de asemenea funcționarea parcului auto necesar implementării proiectului.

Impactul asupra speciilor de mamifere

Impactul proiectului asupra mamiferelor enumerate în Anexa II a Directivei Habitats:

Etapa de execuție – în această etapă, impactul asupra populațiilor de *Lutra lutra*, *Myotis dasycneme*, *Myotis dasycneme*, *Rhinolophus ferrumequinum* se manifestă direct prin lucrările mecanice necesare realizării platformei și indirect prin traficul rutier mult crescut în zonă. Pentru mamiferele enumerate suprafața amplasamentului nu se constituie în habitat specific de hrănire sau de cuibărire, amplasamentul poate

eventual fi tranzitat de speciile descrise. Ele au o sensibilitate la zgomot astfel că în perioada de realizare a platformei nu vor tranzita amplasamentul descris și nici zonele limitrofe.

Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Etapa de execuție - în această etapă impactul se manifestă prin degradarea habitatelor și prin fragmentarea rutelor de migrare. Din acest motiv se recomandă ca zona de desfășurare a lucrărilor să fie împrejmuțată, astfel încât să se reducă la minim impactul asupra habitatelor naturale învecinate.

După realizarea etapei de realizare a platformei impactul asupra speciilor de nevertebrate va fi unul extrem de redus.

Impactul asupra speciilor de amfibieni

Impactul proiectului asupra herpetofaunei locale, și în special asupra speciilor de amfibieni enumerate în Anexa II a Directivei Habitate:

Etapa de execuție – în această etapă, impactul asupra populațiilor de amfibieni și reptile se manifestă indirect prin traficul rutier din zona amplasamentului. În timpul realizării lucrărilor de execuție impactul este unul de scurtă durată, reprezentat de omorârea unor indivizi în cadrul traficului rutier aferent lucrărilor de execuție, însă ținând cont de frecvența extrem de redusă și de timpul foarte scurt de realizare al acestor lucrări (maxim câteva luni), acest risc este redus semnificativ. După realizarea acestor lucrări impactul asupra populațiilor de amfibieni poate fi considerat ca fiind inezistent.

Impactul direct la nivelul întregii rețele Natura 2000, considerăm că este nesemnificativ pentru habitatele speciilor pentru care au fost instituite ariile protejate de interes comunitar pe termen mediu și lung.

Activitatea se va desfășura numai în incinta amplasamentului descris, fără afectarea zonelor limitrofe. Evaluarea impactului generat de către realizarea lucrărilor de realizare a platformei asupra biodiversității s-a realizat în conformitate cu următoarele criterii:

- tipuri de habitate întâlnite în perimetrul monitorizat care include suprafețele aferente perimetrelor propuse și a vecinătății acestora;
- calitatea ecosistemelor prezente în perimetrul studiat imediat vecinătate;
- numărul și efectivele speciilor de interes conservativ și suprafața habitatelor care au stat la baza desemnării ariilor de interes conservativ;
- ecologia și etologia altor specii de faună semnalate în zona analizată;
- existența și evaluarea deranjului provocat de activităților antropice care se desfășoară în perimetrele propuse în vecinătatea acestora.

Efectul asupra florei se va manifesta strict pe perioada realizării lucrărilor aferente investiției.

Apreciem că activitatea descrisă în arealul UTR Cefa nu va afecta negativ biodiversitatea și nici starea de conservare a acesteia.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Titularul investiției își propune să realizeze lucrările cu afectarea minimă a terenurilor intersectate, iar în acest scop prevede:

- Minimizarea suprafețelor de teren alocate organizării de șantier;
- Interzicerea arderii vegetației;
- Echiparea tuturor facilităților de construcții cu sisteme pentru stingerea incendiilor în vederea protejării vegetației la foc;
- Limitarea transporturilor la traseele aprobate din zonele de construcție;
- Asigurarea întreținerii echipamentelor utilajelor pentru reducerea nivelului de zgomot produs de acestea;
- Interzicerea staționării vehiculelor cu motorul pornit pentru a reduce zgomotul și emisiile poluante;
- Alocarea de zone speciale pentru manevrarea și depozitarea substanțelor periculoase și a deșeurilor pentru a preveni poluarea solului și a vegetației;

- Manevrarea, transportul și stocarea corespunzătoare a carburanților, uleiurilor și a substanțelor periculoase și implementarea unei gestionări conforme a deșeurilor pentru a preveni propagarea bolilor și a deceselor, precum și deteriorarea habitatului;
- Elaborarea și implementarea unor proceduri de intervenție în caz de deversări accidentale și asigurarea de kituri corespunzătoare pentru intervenție;
- Uciderea accidentală a unor exemplare de faună va fi anunțată imediat custodelui și autorităților competente pentru protecția mediului;
- Amplasarea organizării de șantier pe cât posibil în afara teritoriului cuprins în ariile naturale protejate, pe un teren în imediata vecinătate a drumului de acces la amplasament DC 89;
- Interzicerea lucrului pe timp de noapte;
- În cazul în care vor fi identificați indivizi din faună locală răniți/morți, beneficiarul are obligația de a anunța instituțiile competente;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor: colectarea, valorificarea/eliminarea și transportul deșeurilor;
- realizarea lucrărilor în câteva luni;
- utilizarea căilor de acces existente;
- asigurarea curățeniei și respectarea normelor privind protecția și igiena muncii în construcții pe toată perioada de realizare a acestora;
- instruirea personalului executant cu privire la condițiile impuse de existența Ariilor naturale protejate și a măsurilor ce se impun pentru respectarea integrității și stării sale de conservare.

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

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr.....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.

Nr.crt.	Criteriu de evaluare a impactului asupra mediului	Impact pozitiv	Impact neutru	Impact negativ
Caracteristicile proiectelor				
1	dimensiunea și concepția întregului proiect	+		
2	cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate		+	
3	utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității		+	
4	cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate			+
5	poluarea și alte efecte negative		+	
6	riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice		+	
7	riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice		+	
Amplasarea proiectelor				
1	utilizarea actuală și aprobată a terenurilor		+	

2	bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia		+	
3	capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone	zone umede, zone riverane, guri ale râurilor	+	
		zone costiere și mediul marin		+
		zonele montane și forestiere		+
		arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional		+
	zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică		+	
	zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri		+	
	zonele cu o densitate mare a populației	+		
	peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic		+	
Tipurile și caracteristicile impactului potențial				
1	importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată		+	
2	natura impactului	+		
3	natura transfrontalieră a impactului		+	
4	intensitatea și complexitatea impactului		+	
5	probabilitatea impactului		+	
6	debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului		+	
7	cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate		+	
8	posibilitatea de reducere efectivă a impactului	+		

Semnătura și ștampila titularului