

Memoriu de prezentare necesar emiterii acordului de mediu

I. Denumirea proiectului: „ CONSTRUIRE ANEXA (ADAPOST ANIMALE) SI PLATFORMA PENTRU DEJECTII ”

II. Titular

- numele companiei/solicitantului: **Marcu Ioan si Marcu Anamaria**

- adresa poștală: **loc. Brebi, nr.238A, com.Creaca, jud. Salaj**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0729915662; claudiabaidoc@gmail.com**

- numele persoanelor de contact: **Marcu Ioan**

- director/manager/administrator: **nu este cazul**

- responsabil pentru protecția mediului. **Marcu Ioan**

III. Descrierea proiectului:

a) un rezumat al proiectului:

Investitorul își propune prin prezentul proiect să construiască o anexa (adapost animale) și platforma pentru dejectii.

Terenul desemnat amplasării obiectivelor preconizate a se realiza se află în intravilanul localității BREBI, tarlăua “LEGHELEU”, COM. CREACA, jud. SALAJ, înscris în C.F. nr. 51425 Brebi, nr. cad 51425, în suprafață totală de 3600 mp, fiind proprietatea numitorilor Marcu Ioan și Marcu Anamaria. Accesul se realizează dintr-un drum comunal. Terenul este situat în intravilanul localității Brebi și are categoria de folosință arabil.

Distanțele de la construcția proiectată la vecinătăți este de:

- 2.00m în nord - pasune
- 26.84m în vest – drum
- 52.58m în sud - drum
- 10.00m în est – cad 50183, 50184

Prin acest proiect se propune construirea unei anexe cu functiunea adapost pentru animale si platforma pentru dejectii.

In urma implemetarii acestui proiect se vor crea :

- o cladire avand destinatia de adapost pentru animale, cu regim de inaltime parter si platforma pentru dejectii
- utilitati aferente obiectivului

b) justificarea necesității proiectului:

Prezenta documentatie s-a elaborat la cererea beneficiarului pentru obtinerea autorizatiei de construire pentru investitia „ **CONSTRUIRE ANEXA (ADAPOST ANIMALE) SI PLATFORMA PENTRU DEJECTII**”. Pentru acest scop s-a obtinut Certificatul de Urbanism nr. 23/29.09.2021 din care rezulta ca terenul studiat se afla in intravilanul localitatii Brebi si are categoria de folosinta arabil. Anexa va asigura adapost pentru un numar maxim de 10 capete de bovine.

c) valoarea investiției: 100.000,00 lei

d) perioada de implementare propusă: investitia se realizeaza din finduri proprii, pentru o perioada nedeterminata

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

Plan de situație și încadrare zonă depuse cu documentația inițială ;

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

Suprafețele spațiilor care compun cladirea și dispoziția funcțională pe niveluri a acestora sunt următoarele:

PARTER

Camera pentru muls	6,40	mp
Camera pastrare lapte	4,79	mp
Grajd	123,85	mp
Vestiar negru	5,60	mp
Vestiaer alb	5,60	mp
Platforma dejectii	61,75	mp
Arie utila	207,99	mp

- suprafata teren (St): 3600 mp

Indici constructivi clădire :

S construită = 160,00 mp.

S desfășurată = 160,00 mp.

S utilă = 207.99 mp.

Indici urbanistici incintă propusi:

S teren = 3600,00 mp

- Procentul de ocupare a terenului existent = 0,00 %
- Coeficientul de utilizare a terenului existent = 0,00 mp ADC/mp teren
- Procentul de ocupare a terenului propus = 4,44 %
- Coeficientul de utilizare a terenului propus = 0,44 mp ADC/mp teren

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție:

Prin acest proiect se propune construirea unei anexe cu funcțiunea adapost pentru animale și platforma pentru dejecții. Anexa va adăposti un număr maxim de 10 capete de bovine, iar pe platforma se va depozita gunoierul de grajd rezultat pe perioada de fermentare.

În urma implementării acestui proiect se vor crea :

- o clădire având destinația de adapost animale, cu regim de înălțime parter și platforma pentru dejecții
- utilități aferente obiectivului

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): în prezent terenul este liber de construcții

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea: proiectul nu implică activități de producție

Vacile în număr de max 10 sunt ținute în grajd pe o perioadă de cca 6 luni (noiembrie-aprilie), perioada când sunt furajate și mulse în grajd. În perioada de vară sunt scoase în pasune (din vecinătate). În perioada de stăluție sunt legate la ielse și furajate din caruța sau remorca. Balegarul din grajd se adună în roaba și se depozitează pe platforma betonată ce are o capacitate de depozitare de cca 60mc. Balegarul fermentat se scoate pe terenurile agricole, pe terenurile arabile, pasune sau fanete. Perioada în care nu se poate ieși pe hotar se estimează la max 3 luni. În 3 luni luând în considerare capacitatea grajdului rezultă o cantitate de cca 45 mc balegar, astfel se

asigura stocarea balegarului. Cantitatea de balegar depinde in mare masura de felul asternutului si de furajarea animalelor.

Urina se stocheaza in bazinul vidanjabil, amplasat in cadrul platformei de dejectii.

Mulsul se realizeaza cu aparatul de muls mobil in bidoane, iar laptele se stocheaza in tancul de racire pana la livrarea spre procesare.

Tineretul bovin se tine in boxa, separat pana la livrare spre crestere sau se tine pentru prasila, Vacile gestante inainte de fatare si dupa se tin legate intr-o zona separata, asigurand in acest sens doua locuri.

In cazul imbolnavirii unui animal acesta se va separa de restul animalelor sanatoase si se va izola in boxa special amenajata pentru animale bolnave.

Persoana care va asigura exploatarea se va adaposti in filtru sanitar ce are o zona gri si o zona alba. In aceasta incapere se precede un dulap pentru hainele de strada si pentru hainele de lucru, lavoar si masa.

- dotari specifice:

Anexa se va dota cu unele obiecte fara de care nu se poate exploata in conditii optime : bidoane pentru lapte, aparat de muls tip EMT, cu bidon cu capacitatea 40l, tanc de racire cu capacitatea de 150l, roabe

Nu se desfasoara proces de productie.

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

Furajele folosite pentru intretinerea vacilor de lapte si cresterea tineretului sunt : fan, siloz, sfecla furajera, furaje verzi si nutreturi combinate si apa. Nutreturile combinate sunt produse din : porumb, orz, grau, tarata de grau, srot din floarea-soarelui sau soia, sare si premixuri.

Pentru asternutul patului de odihna se folosesc : paie tocate, frunze uscate, rumegus uscat.

Balegarul se amesteca cu materialul folosit si se evacueaza pe platforma pentru ca ulterior sa fie transportat pe terenurile agricole, folosindu-se ca ingrasamant natural. Urina colectata in bazinul vidanjabil se imprastie ca ingrasamant pe terenurile agricole, in special pe pasune si faneata.

Materialul finit si dorit in urma activitatii este laptele de vaca, si viteii, care se vand, sau se introduc in fluxul de productie.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Alimentarea cu energie electrică: Din punct de vedere al alimentării cu energie electrică, obiectivul va fi conectat la sistemul de alimentare cu energie electrică existent în zonă. Instalația electrică interioară va fi executată pe tuburi PVC.

Alimentarea cu apa potabila: Apa potabila este asigurata in interiorul spatiului de la fantana de pe amplasament si se foloseste in scop igienic cca. 2mc/luna.

Apa se va utiliza:

- în scop menajer și igienico-sanitar;
- pentru igienizarea spațiilor;

Alimentarea cu energie termică: nu este cazul

Apele uzate menajere: Colectarea apelor uzate menajere provenite de la igienizarea spațiilor, se va realiza prin montarea unei rețele interne de canalizare, care apoi va fi conectată într-un bazin vidanjabil propus pe amplasament.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere nu vor depăși valorile maxime admise prin normativul NTPA 002/2005.

În vederea colectării și evacuării apelor pluviale provenite din scurgerile de pe acoperiș sunt colectate și evacuate printr-un sistem de jgheaburi și burlane pe spațiile verzi.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Se vor executa excavații pentru fundații și săpături pentru realizarea lucrărilor de construcții. Solul dislocat se va folosi astfel: o parte ca material de umplutura pentru săpăturile executate, iar o parte va fi împrăștiat pe amplasament, tasat pentru nivelarea terenului.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul în incintă se realizează direct din drum comunal.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- apa
- balast
- nisip

- metode folosite în construcție/demolare:

Structura de rezistență a clădirii va fi alcătuită din:

- infrastructura:

- fundații și elevații din beton armat;

- suprastructura realizată din:

- structura pereti portanti perimetrali din zidarie de caramida iar in zona centrala stalpi de beton pentru sustinerea sarapnteii;
- acoperis sarpanta din lemn cu invelitoare din tabla.

Închiderile exterioare și compartimentările interioare

- Perete exterior:

- zidarie de caramida cu goluri verticale tip GVP cu grosimea de 25 cm

- **Perete interior de compartimentare:**

- zidarie de caramida cu grosimea de 10 cm
- tâmplărie PVC gri, cu geam termopan din sticlă clar

-Izolații:

- hidroizolație membrană bituminoasă pe elevațiile din beton armat;
- membrană cu crampoane pe exteriorul elevațiilor de pe conturul clădirii;

Finisaje interioare

- finisaje pereți: - tencuiala driscuita
- pardoseli: - gresie în vestiare
- ciment sclivisit în grajd și zonele anexe pentru mulș și pastrare lapte

Finisajele exterioare:

- trotuar de protecție din dale de piatră sau beton

Acoperișul și învelitoarea

Acoperișul este de tip șarpantă de lemn cu învelitoare din tabla. Panta acoperișului este de 20 grade. Colectarea și evacuarea apelor pluviale se va realiza prin jgheaburi și burlane din tablă zincată prevopsită, de culoare gri.

Platforma pentru dejectii se va realiza cu o baza din beton armat și pereti din beton armat cu înalțimea de 1m, și deschisa pe o latura, având o capacitate de 60mc. Gunoii se pastreaza în aceste platforme indesat, acoperit cu un strat de pamant 15-20 cm grosime. Fundul platformei are o înclinare de cca 2-3% spre una din marginile platformei, unde printr-un canal se colecteaza mustul de gunoi rezultat în timpul fermentarii care se colecteaza în bazinul de vidanjare propus.

Intr-un capat al platformei se realizeaza bazinul de vidanjare subteran, cu o adancime de 1.70m și o capacitate de 20mc. Peretii bazinului au o grosime de 25 cm și se vor hidroizola cu o folie bituminoasa termosudabila, protejata de o membrana HDPE, pentru evitarea infiltratiilor în pamant și în apele freatice. Placa ce constituie fundul bazinului va avea o grosime de 20cm, se va hidroizola

impotriva infiltratiilor din pamant cu folie bituminoasa termosudabila protejata de un strat de mortar de ciment M100 cu grosimea de 2-3cm. Bazinul asigura stocarea dejectiilor lichide colectate din adapostul de animale si a mustului de gunoi rezultat in timpul fermentarii.

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

Proiectul de executie va demara odata cu trasarea axelor cladirilor urmand procesul de sapare al fundatiilor, armarea si cofrarea fundatiilor izolate, realizarea structurii de rezistenta .

Dupa finalizarea structurilor, lucrarile se vor continua cu executia instalatiilor.

Dupa receptia finala a lucrarii va fi data in functiune pentru exploatare – perioada nedeterminata.

În procesul de estimare a duratei de execuție a obiectivelor de construcții si a planificării activităților, va fi 24 luni .

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;** Nu e cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** nu este cazul

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

Apele uzate menajere : Colectarea apelor uzate menajere provenite de la igienizarea spațiilor, se va realiza prin montarea unei rețele interne de canalizare, care apoi va fi conectată într-un bazin vidanjabil propus pe amplasament.

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere nu vor depăși valorile maxime admise prin normativul NTPA 002/2005.

Apele meteorice de pe acoperiș sunt colectate si evacuate printr-un sistem de jgheaburi si burlane pe spatiile verzi.

Deșeurile rezultate vor fi gestionate în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor . Se vor respecta prevederile H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. nr. 1872/21.12.2006.

Balegarul stocat pe o perioada pe platforma betonata se fermenteaza si se transporta pe terenurile agricole. Cantitatea de balegar rezultat de la numarul de vaci si vitele preconizata este de cca 90 tone / 6 luni. Cantitatea de balegar este si in functie de felul asternutului folosit. Urina

stocata in bazinul vidanjabil de pe platforma de dejectii se estimeaza la cca 10mc/luna, si se va imprastia pe hotar pe terenuri agricole (pasune, faneata, livada).

Pentru 10 bovine au rezultat urmatoarele date conform datelor obtinute din „Calculator Cod Bune Practici Agricole”

Specia	Nr.	Cantitatea de dejectii rezultată în 24 ore kg/cap	Cantitatea totală de dejectii tone/an/cap
bovine	10	31.33	11,43
total			114,3

Perioada de stocare a gunoiului am calculat a fi de 6 luni, acesta urmand a se transporta pe teren de 2 ori pe an.

Deșeurile din construcții, rezultate în urma lucrărilor de construire a anexei, vor fi preluate de firme de salubritate autorizate, iar materialele revalorificabile (fier, lemn) vor fi depozitate separat.

Deșeurile provenite din construcții vor fi preluate de firme de salubritate autorizate , conform Contractului care prevede colectarea, transportul și depozitarea de către prestator a deșeurilor industriale și închirierea recipientilor și utilajelor necesare.

- alte autorizații cerute pentru proiect:

Prin certificatul de urbanism nr. 109/23.07.2020 emis de Primăria localitatii Nusfalau au fost solicitate urmatoarele:

- aviz mediu
- aviz DSP
- aviz DSVSA
- aviz electrica

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;** nu sunt necesare lucrari de demolare

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;** nu este cazul

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;** nu este cazul

- **metode folosite în demolare;** nu este cazul

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;** nu este cazul

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare; nu este cazul

- 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; nu este cazul

- 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;

Terenul desemnat amplasării obiectivelor preconizate a se realiza se află în intravilanul localității BREBI, tarlăua "LEGHELEU", COM. CREACA, jud. SALAJ, înscris în C.F. nr. 51425 Brebi, nr. cad 51425, în suprafață totală de 3600 mp, fiind proprietatea numitorilor Marcu Ioan și Marcu Anamaria. Accesul se realizează dintr-un drum comunal. Terenul este situat în intravilanul localității Brebi și are categoria de folosință arabilă.

Distanțele de la construcția proiectată la vecinătăți este de:

- 2.00m în nord - pasune
- 26.84m în vest – drum
- 52.58m în sud - drum
- 10.00m în est – cad 50183, 50184

- politici de zonare și de folosire a terenului; nu este cazul

- arealele sensibile; nu este cazul

- 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;

- coordonate parcela nr. Cad 51425 Brebi

1	635789.0360	362259.6270
2	635814.2270	362269.0120
3	635852.1225	362283.6096
4	635828.5653	362331.1039
5	635819.5650	362327.0134
6	635795.8170	362353.1220
7	635788.9649	362348.4498
8	635814.5666	362319.0686
9	635765.2549	362298.1338
10	635772.7350	362285.4060

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

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

Datorită specificului activității și tehnologiei aplicate proiectul nu va produce efecte negative asupra mediului.

a. Protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe perioada de construire a obiectivului de investiții există posibilitatea apariției poluării accidentale datorită manevrabilității defectuoase a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu (uleiuri, motorine etc) sau datorită utilajelor/mașinilor prost întreținute. În cazul unor scurgeri accidentale, aceste substanțe pot pătrunde în pânza freatică superioară, afectând ecosistemul acvatic.

Pentru combaterea cauzelor potențiale de poluare a freaticului, se va exclude posibilitatea depozitării direct pe sol a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase pentru mediu, utilizarea mașinilor/utilajelor folosite în construcții în stare optimă de funcționare, instruirea personalului aparținând diferiților subcontractori cu privire la regulile de manevrabilitate a recipientelor cu conținut de substanțe periculoase, crearea unei zone special destinate pentru depozitarea deșeurilor pe perioada construcției.

Pe perioada de funcționare a obiectivului, traseele exterioare de circulație, platformele de depozitare a deșeurilor generate vor fi betonate și prevăzute cu un sistem exterior de colectare a apei pluviale, reducându-se astfel la minimum pericolul unor poluări accidentale a freaticului datorate scurgerilor.

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

a) În perioada de execuție :

În cadrul lucrărilor de construcție se vor utiliza cantități relativ mici de apă. Apa va fi utilizată pentru prepararea materialelor de construcție. Prin urmare aceste cantități de apă vor fi înglobate în materialele de construcție, în cea mai mare parte. Betoanele puse în operă vor fi aprovizionate de la stații de betoane.

b) După începerea activității :

Colectarea apelor provenite de la igienizarea spațiilor, se va realiza prin montarea unei rețele interne de canalizare, care apoi va fi dirijată la un bazin vidanjabil propus pe amplasament. Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere nu vor depăși valorile maxime admise prin normativul NTPA 002/2005.

b. Protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

Pe perioada execuției lucrărilor de construcții, sursele de poluare a aerului atmosferic sunt reprezentate de:

- lucrările de săpătură pentru fundații și platforme – generează emisii de praf în atmosferă;
- utilajele/echipamentele cu care se execută lucrările de construcții – emisii specifice arderilor motoarelor cu combustie internă;

Principalele surse de poluare a aerului pe perioada de funcționare sunt:

Emisii de azot – N : Amoniacul gaz (NH_3) are un miros iute și patrunzător și în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Se ridică ușor din balegar, se împrăstie prin clădiri și este eliminat de sistemele de ventilație. Factori ca temperatura, ventilația, umiditatea, procentul de stocare, calitatea hănelor și compoziția hranei (proteine brute) pot de asemenea să afecteze nivelul de amoniac. Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejectiilor lichide și platforma de depozitare a deșeurilor solide sunt: NH_3 , H_2S , CO_2 , CH_4 , N_2O . Emisiile de poluanți în atmosferă, rezultate din depozitarea dejectiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH_3 de la diferite sisteme de depozitare a dejectiilor. Debitele masice calculate pentru sursele staționare nederijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Perioada de construire:

Pentru diminuarea impactului produs de lucrările de construcție asupra calității atmosferei se vor avea în vedere:

- utilizarea eficientă a mașinilor/utilajelor de lucru, astfel încât să se reducă la maximum emisiile din gaze de eșapament;
- spălarea roților mașinilor, la ieșirea din șantier, pentru evitarea împrăștierei pământului și nisipului pe suprafețele carosabile;
- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție;

Perioada de funcționare a investiției:

Pentru ca gunoiul lichid să nu fie poluant pentru mediul înconjurător și ca elementele sale componente să revină în circuitul biologic, trebuie ca acestea să se transforme în substanțe utile pentru plante și să fie ușor asimilabile de către acestea. Pentru aceasta gunoiul trebuie să treacă printr-o modificare biologică. Compușii organici complecși trebuie să se transforme în alți compuși organici mai puțin complecși. Aceasta descompunere o execută diferite microorganisme în condiții aerobe (mediu oxigenat), respectiv anaerobe (mediu fără oxigen). Folosirea unor bioenzime ajută la soluționarea problemelor de mediu pe care le creează gunoiul lichid. Compușii activi din aceste bioenzime ajută la descompunerea resturilor organice. Astfel, valorile interne din gunoi ies la suprafață, în timp ce este evitată degradarea mediului. Acest lucru este foarte important din punctul de vedere al utilizării gunoiului ca fertilizant. Acest avantaj este reprezentat de diminuarea substanțială a gazelor negative și a mirosurilor neplăcute. În condiții naturale, în bazinul de depozitare, microorganismele care execută această descompunere nu sunt prezente în măsură suficientă. De aceea, utilizarea regulată a unor bioenzime specifice este o metodă eficientă și economică pentru îmbunătățirea calității biologice a gunoiului și pentru accelerarea proceselor de descompunere. Cheia succesului în tratamentul biologic al gunoiului constă în utilizarea regulată a bioenzimelor și în disciplina tehnologică.

Alte surse de poluanți degajați în aer de această investiție nu există, deci nu sunt necesare luări de măsuri pentru protecția acestuia.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În timpul realizării obiectivului, se pot reține ca surse de zgomot și de vibrații, mijloacele de transport și utilajele terasiere;

Prin folosirea utilajelor mecanice nu există posibilități de depășire a limitelor de poluare fonică stabilite prin STAS 10.009/88.

Apreciem că față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor :

Functionarea obiectivului nu implica zgomote si vibratii.

d. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;** Nu sunt surse de radiații.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Lucrările de construcții propuse prin prezentul proiect, nu presupun manipularea, depozitarea sau utilizarea surselor radioactive, obiectivul ne reprezentând o sursă de radiații. Activitatea care se va desfășura în obiectivul propus nu presupune folosirea radiațiilor, deci nu există o sursă de radiații pentru populația din jur.

Astfel, considerăm că nu sunt necesare amenajări și dotări de protecție împotriva radiațiilor.

e. Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;**

Din analizarea obiectivului se pot distinge doua etape de poluare:

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

În timpul **perioadei de execuție**, solul ar putea fi poluat fie local, fie pe zone restrânse cu poluanți de natura produselor petroliere sau uleiurilor minerale provenite de la utilajele de execuție (buldozer, excavator, motocompresor, grup generator electric etc.)

După execuția obiectivului și darea în exploatare, nu va exista o sursă permanentă de poluarea a solului, deoarece nu utilizează substanțe entomologice, parazitologice, microbiologice sau surse de radiații ionizate, ci doar accidentală, datorită unei manevrări incorecte a uleiurilor și materialelor utilizate în cadrul procesului de reparare și întreținere a autocamioanelor. Facem precizarea că acestea nu vor fi depozitate în incintă, ci vor fi aprovizionate numai în caz de necesitate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

În perioada de construcție

- se va asigura controlul strict al transportului betonului, cu autovehicule, pentru prevenirea deversărilor accidentale pe traseu;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului excavat se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona lucrărilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai cu respectarea tuturor normelor de protecția mediului;
- se interzice poluarea solului cu carburanți, uleiuri uzate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare, depozitare sau alimentare cu combustibili a utilajelor și a mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
- se va asigura colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor, depozitarea și eliminarea acestora, în funcție de natura lor, se va face prin firme specializate, conform prevederilor în vigoare;
- vor fi evitate lucrările care pot duce la degradări ale rețelelor supraterane sau subterane existente în zonă;

In perioada de functionare:

Lucrarile de constructii afecteaza solul si subsolul pe suprafete ocupate definitiv si temporar prin:

- distrugere partiala a stratului de sol pe suprafetele ocupate definitiv de platformele betonate, drumurile de incinta si alei pietonale
- distrugere integrala a stratului de sol si partiala a subsolului, in cazul suprafetelor ocupate de constructiile supraterane si subterane specifice proiectului.

Punctele care pot reprezenta surse potentiale de poluare sunt reprezentate de urmatoarele platforma depozitare dejectii solide si bazin depozitare purin, pentru care se vor lua urmatoarele masuri:

- verificarea permanenta a etanseitatii sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporara a dejectiilor.
- folosirea dejectiilor ca ingrasamant natural numai dupa fermentarea acestora - pentru imprastierea dejectiilor pe terenurile agricole se vor utiliza mijloace auto speciale pentru

imprastierea fertilizantilor, care vor asigura incorporarea rapida si eficienta a acestora in terenul arabil, avand ca efect reducerea mirosurilor

- efectuarea studiului pedologic pe terenurile unde urmeza a fi aplicate ingrasamintele naturale

- efectuarea de analize a dejectiilor si levigatului inainte de distribuirea pe terenurile agricole, cartarea pedologica a terenurilor, elaborarea Planului de fertilizare pentru evitarea depasirii cantitatilor optime de N si P si a poluarii solului; .

În concluzie, se poate afirma că prin soluțiile constructive adoptate la realizarea investiției, posibilitatea poluării subsolului este nesemnificativă.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

Investiția propusă pentru realizare va fi amplasată în intravilanul localitatii Brebi, care în prezent este liber de construcții și are folosința actuală arabil. Pe amplasament nu există grupuri de plante sau animale cu structură genetică.

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

În zonă nu există habitate naturale, floră și faună, care trebuie conservate și nu sunt necesare măsuri speciale de protecție.

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 este cazul

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

Prin măsurile de protecție a muncii și mediului, obiectivul nu se va constitui în sursă de poluare ce ar putea afecta mediul social și economic din zonă.

Nu sunt necesare măsuri suplimentare pentru protecția acestor obiective.

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

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

Pe perioada executiei lucrarilor nu se genereaza deseuri periculoase.

Beneficiarul are obligația de a curata perimetrul pe care a avut loc organizarea de șantier si de a transporta pământul excedentar și deșeurile rezultate din execuția lucrărilor, în locuri stabilite, de comun acord cu Primăria comunei Creaca. Deseurile rezultate in urma executiei lucrarilor (deseuri metalice, lemn) se vor colecta selectiv prin grija executantului lucrarii, si se vor valorifica prin societati specializate, sau se vor transporta in locuri speciale amenajate si stabilite de catre administratia locala. Deseurile se vor gestiona în conformitate cu prevederile OUG 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobata si modificata prin Legea nr. 426/2001, actualizata.

Conform HG 856/16.08.2002 deseurile provenite din activitatile de productie sunt:

- 20 02 01 deseuri biodegradabile
- 20 03 01 deseuri menajere

Deseurile menajere vor fi colectate intr-o pubela si ulterior vor fi preluate de societatea de salubritate locala, conform unui Contractul de prestari de servicii publice de salubritate. Datorita cantitatii foarte mici rezultate (1,5 kg/zi), aceste pot fi transportate de catre beneficiar la un punct de colectare a deșeurilor reglementat din punct de vedere al protectiei mediului.

Gestionarea dejectiilor prevede indepartarea acestora din grajd (cu frecventa zilnica) pe platforma betonata, astfel incat sa se reduca la minim fenomenul de fermentatie in interior si sa se ofere conditii igienico-sanitare animalelor.

- se vor verifica periodic a peretii impermeabili ai bazinului pentru dejectii, efectuarea intretinerilor periodice pentru eliminarea infiltratiilor in sol,
- acoperirea suprafetei bazinului de stocare a dejectiilor pentru a preveni diluarea namolului cu apa pluviala si intarzierea fermentatiei, precum si pentru prevenirea raspandirii noxelor degajate in timpul fermentarii si mirosurilor neplacute.

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

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

În perioada de construcție a obiectivului vor fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- resturi vegetale de la curățirea terenului și material de decopertare rezultat în urma săpăturilor –care va fi depozitat separat și va fi utilizat la operații de nivelare a platformei;

Constructorul va asigura:

- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor de construcții;
- Depozitarea temporară corespunzătoare a fiecărui tip de deșeu rezultat (depozitare în recipiente etanși, cutii metalice / PVC, butoaie metalice etc);
- Efectuarea transportului deșeurilor în condiții de siguranță la agenții economici specializați în valorificarea deșeurilor;
- Este interzisă arderea/neutralizarea și abandonarea deșeurilor în instalații, respectiv neautorizate acestui scop.

Personalul de exploatare are obligația ca în timpul lucrărilor de revizie, întreținere, reparații să ia toate măsurile pentru a nu polua mediul (solul, subsolul, aerul, apele de suprafață și subterane etc.) cu materialele rezultate din procesul de muncă și/ sau al utilajelor de intervenție;

Deșeurile reciclabile rezultate în perioada execuției lucrării se vor valorifica prin unități specializate în acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localității;

Deșeurile menajere rezultate în urma activității muncitorilor pe șantier, vor fi adunate în pubele și preluate de către serviciul local de salubritate;

Menționăm că incinta șantierului va fi în permanență liberă, descongestionată de deșeuri și de alte resturi de materiale de construcții.

În timpul exploatării clădirii :

Gestionarea dejectiilor prevede îndepărtarea acestora din grajd (cu frecvența zilnică) pe platforma betonată, astfel încât să se reducă la minim fenomenul de fermentație în interior și să se ofere condiții igienico-sanitare animalelor.

- se vor verifica periodic pereții impermeabili ai bazinului pentru dejectii, efectuarea întreținerilor periodice pentru eliminarea infiltrațiilor în sol,
- acoperirea suprafeței bazinului de stocare a dejectiilor pentru a preveni diluarea namolului cu apa pluvială și întârzierea fermentației, precum și pentru prevenirea răspândirii noxelor degajate în timpul fermentării și mirosurilor neplăcute.

Dejectiile vor fi utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

Astfel, considerăm că nu este necesară luarea măsurilor de protecție împotriva deșeurilor generate pe amplasament.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**
- **modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.**

Conform Legii Protecției Mediului, substanțe și preparate chimice periculoase sunt considerate produsele inflamabile sau organice, care reprezintă un risc semnificativ pentru om și pentru bunurile materiale.

Realizarea lucrărilor de investiții, ce fac obiectul proiectului, vor necesita utilizarea unor materiale care prin compoziție sau prin efectele potențiale asupra sănătății angajaților, sunt încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase (carburanți pentru funcționarea utilajelor, vopsele, solvenți, tuburi fluorescente).

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor în vigoare.

Ambalajele și deeurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale.

Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, antreprenorul trebuie să țină o evidență strictă a acestora, conform prevederilor H.G. nr. 856 / 2002.

Monitorizarea gospodării substanțelor și preparatelor periculoase se va face prin:

- evidență strictă cu privire la cantități, caracteristici, mijloace de asigurare a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientilor și ambalajelor acestora și furnizarea datelor și informațiilor referitor la acestea, la cererea autorităților competente;

- eliminarea în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu a substanțelor și preparatelor periculoase care se constituie ca deseuri (reglementată în conformitate cu legislația specifică);

- identificarea și prevenirea riscurilor pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și notificarea unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă;

- menținerea stării de etanșitate și integritate a rezervoarelor și recipientilor de orice tip, pentru a se evita producerea de efecte secundare și impact asupra mediului intern și extern.

Din prezentarea masurilor si dotarilor pentru protectia mediului se constata ca acestea au un caracter integrat, deoarece rezolva in mod unitar aspectele generate de construirea obiectivului.

În procesul de funcționare a obiectivului propus, nu se lucrează cu materiale ce sunt considerate a fi toxice sau periculoase, care pot afecta starea de sănătate a populației.

Facem mențiunea că nu vor exista stocuri din aceste substanțe în incintă, care să solicite spații speciale de depozitare.

Deci, considerăm că nu este necesară luarea măsurilor de protecție împotriva substanțelor și a preparatelor chimice-periculoase.

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

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

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

Nu este cazul

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

- magnitudinea și complexitatea impactului; Nu este cazul

- probabilitatea impactului; Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului; Nu este cazul

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

- natura transfrontalieră a impactului. Nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea

emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Pentru monitorizarea activitatilor destinate protecției mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deșeurilor;
- monitorizarea volumelor de ape consumate și evacuate.
- lucrările de întreținere, reparații curente și reparații capitale;
- înregistrarea consumului energie, a cantităților de hrană pentru animalele din fermă,

precum și a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor și a dejecțiilor

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

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

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;** În vederea lucrărilor de construire a lucrării propuse, este necesară ORGANIZAREA de ȘANTIER, ce constă în următoarele:

- Realizarea unui acces carosabil pentru accesul auto (utilaje, camioane tonaj greu);
- Amenajarea unei cabine W.C. ecologică;

- Amenajarea unui ATELIER și a unui DEPOZIT – baracă pentru depozitarea diverselor materiale necesare organizării de șantier;
- Realizarea bransamentelor și racordurilor provizorii pentru instalații electrice, instalații de alimentare cu apă-canal, în vederea executării lucrărilor de organizare de șantier, inclusiv iluminatul șantierului pe timp de noapte;

Construcțiile provizorii de șantier vor avea o structură metalică și vor fi montate pe plăci prefabricate din beton, așezate pe un strat de balast de 35 cm. grosime.

- **localizarea organizării de șantier;** lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public exterior parcelei studiate și numai cu personal calificat; construcțiile (baracamentele) și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Pentru protecția mediului înconjurător se vor respecta prevederile actelor normative cu privire la organizarea de șantier, depozitarea combustibililor, materialelor de construcții în locuri special amenajate. La executarea lucrărilor se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport ce corespund din punct de vedere tehnic în vederea evitării poluării mediului cu noxe sau materiale de construcție în vrac. Se va asigura managementul corespunzător al desurilor.

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, executantului revenindu-i în exclusivitate responsabilitatea modului cum își organizează șantierul.

Contractantul lucrărilor de execuție este responsabil și are obligația să asigure construirea spațiilor necesare activității de supraveghere a execuției, realizării lucrărilor de construcții-montaj și testare precum și pentru depozitarea materialelor necesare realizării investiției.

Perimetrul se va delimita cu panouri opace din tablă, de min 2,00 m înaltime.

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea parcelelor învecinate și numai cu personal calificat.

Construcția obiectivului nu va afecta buna desfășurare a activităților desfășurate în imediata vecinătate.

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

Sursele de poluanți vis-a-vis de lucrările de organizare de șantier:

- circulația auto (traficul rutier) pe drumul public și cea din incinta șantierului;
- nivelul zgomotelor, generate de traficul auto;
- eventuale deșeurile menajere nedepozitate în mod corespunzător;
- noxele rezultate din circulația auto (traficul rutier)

O măsură de protecție în ceea ce privește circulația auto, constă în obligativitatea constructorului și a beneficiarului de a folosi pentru transport numai mijloace auto care îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice sau condițiile prevăzute la omologarea lor.

Sursele de zgomot și vibrații din cadrul Organizării de șantier, sunt reprezentate de autovehiculele care vor circula, frâna și demara în zonă. Se menționează că nivelul maxim de zgomot pentru ORGANIZAREA de ȘANTIER nu va depăși 50 dB, valoare maximă admisă de STAS 10.009/88, pentru nivelul echivalent de zgomot la clădirile de locuit sau cele cu altă destinație, din jur, astfel că activitatea nu va crea disconfort în zonă, neproducând zgomote.

Deseurile ce vor rezulta din faza de construcție sunt: lemn, metale, pamant, pietre, ambalaje specifice materialelor de construcție. Aceste deseuri vor fi gestionate de către firma care va executa lucrările de construcții.

Pe tot parcursul lucrărilor de execuție se va avea în vedere asigurarea curățeniei atât în șantier cât și în incinta organizării de șantier, iar la finalizarea lucrărilor constructorul va proceda la demontarea obiectelor și va executa lucrările necesare aducerii terenului ocupat de acestea la stadiul inițial.

Deci, nu sunt necesare amenajări și dotări de protecție împotriva zgomotelor și a vibrațiilor, întrucât impactul asupra mediului, în timpul lucrărilor de ORGANIZARE de ȘANTIER, nu este major.

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

Nu este cazul.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

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

- **aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;**
- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**
- **modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.**

După terminarea lucrărilor de construire a investiției propus se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială și anume:

- transportul materialelor și deșeurilor;
- transportul materialelor folosite la construirea obiectivului (dale, balast, piatra sparta, material metalic) în baza de producție a constructorului sau în alta locație;
- împrăștierea cu buldozerul a pământului din depozitul de pământ pe toată suprafața.
- nivelarea terenului
- refacerea zonei verzi prin plantarea de pomi și arbuști;

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; Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor; Nu este cazul

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

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

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

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

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

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

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

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

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

Semnătura titularului

MARCU IOAN

