

MEMORIU DE PREZENTARE

Anexa 5E din legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:

CONSTRUIRE PLATFORMA DEPOZITARE DEJECTII ANIMALE, BAZINE DE COLECTARE A EFLUENTILOR

II. Titular:

- numele: **S.C. AVICOLA NEAMT S.R.L. CUI 26725720**
- adresa poștală: **Sat Traian, com. Traian, f.nr., jud. Bacau**
- numărul de telefon, 0747 277 717 și adresa de e-mail: **avicola_neamt@yahoo.com;**
- director/manager/administrator: **Hatam Faraj**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prezenta documentatie prezinta posibilitatea construirii unei platforme betonate cu regim de inaltime P, in extravilan Cordun, jud. Neamt, pentru depozitarea dejectiilor animale, si bazine de colectare a efluentilor.

Suprafața teren: 5800.00 mp

Suprafața platforma betonata : 3064.00 mp

Procentul de ocupare a terenului POT existent 0.00%

Procentul de ocupare a terenului POT propus 52.82%

Coefficientul de utilizare a terenului CUT existent 0.00

Coefficientul de utilizare a terenului CUT propus 0,53

Categoria de importanta D

Clasa de imp. IV

b) justificarea necesității proiectului;

In utilizarea pentru agricultura a gunoiului de grajd, depozitarea este una dintre cele mai importante faze pentru imbunatatirea si conservarea caracteristicilor pozitive ale acestuia.

Deșeurile de origine animală, dejectii și așternut uzat vor fi evacuate către o platformă de management al dejectiilor - platforma de dejectii solide. Prin acest proiect se propune transportul etanș al dejectiilor către platforma de dejectii și reutilizarea acestora ca îngrășământ natural pentru terenurile agricole, urmarind in acelasi timp corelarea cantitatii de dejectii care rezulta de la ferme de capacitati mici si mijlocii cu suprafetele de teren agricol proprietate sau folosit sub forma de chirie, concesiune colaborare, etc., pentru aplicarea acesteia in scopul fertilizarii naturale. Aceasta presupune stocarea dejectiilor pe platforma pe o perioada de 5-6 luni (procesul de fermentare in aceasta perioada este intretinut de stropirea cu levigat din bazinul amenajat langa platforma).

c) valoarea investiției;

28.000 lei fara T.V.A.

d) perioada de implementare propusă;

1.05.2019-30.04.2020 conform autorizatiei de construire

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente); **A.00, A.01**

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

- Sistemul constructiv

Constructia proiectata are regim de inaltime P, are structura de rezistenta compusa din samburi 20x20 cm cu inchideri de zidarie pe doua laturi. Fundatiile vor fi de tipul fundatii continue sub ziduri cu bloc din beton simplu si grinda de fundare din beton armat.

- Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare

Inchiderile perimetrare partiale vor fi realizate din zidarie din BCA, de 20 cm grosime.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– profilul și capacitățile de producție;

Pereti pe 2 laturi (fara latura frontala si laterala dreapta) - dimensiunile maxime ale platformei L (m) x 1 (m)= 85.00 m x 43.53 m - suprafata platforma S=3064.00 mp - inaltimea peretilor h= 2,00 m - panta de scurgere spre rigola carosabila : 2,00% - capacitate (maxima) de stocare a 3000 t /an de gunoi de grajd pentru o perioada de 5+1 luni; capacitatea utila de stocare va fi mai mica, conditionata de procesele tehnologice care se vor desfasura pe platforma;

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

RIGOLA CAROSABILA

Pe toata lungimea partii frontale a platformei (“deschiderea” acesteia) si la deschiderea din latura posterioara, intre radierul platformei si drum, este prevazuta o rigola carosabila, care va realiza colectarea efluentului; rigola va fi de forma rectangulara neregulata, din beton armat, acoperita cu un gratar de beton armat. Suprafetele interioare ale peretilor si pardoselii platformei si a canalului de colectare a fractiei lichide sunt protejate prin aplicarea unei substante hidroizolante, pentru a impiedica eventuala infiltrare in sol a fractiei lichide provenite din gunoiul de grajd.

Rigola carosabila frontala din incinta se va realiza, conform normelor aplicabile, din beton armat clasa C30/37 cu o lungime L=25,00 ml, latime totala l=0,50 cm, si inaltime totala h=0,55 cm si o panta de minim 0,5%.

Aceasta va prelua efluentul si apele meteorice de pe platforma de depozitare a gunoiului de grajd, si se va descarca in bazinele de stocare printr-o conducta PVC cu panta de minim 0,5%.

~ 3 (trei) containere pentru deseuri

Caracteristici tehnice: - capacitate: 100 l/container

Containerele/pubelele din plastic, au forma rectangulara, sunt destinate colectarii celor trei categorii de materiale inerte (sticla, metal si plastic/carton) ajunse accidental in corpul gunoiului de grajd. Acestea vor fi colectate, periodic, de catre operatorul de salubritate ce-si desfasoara activitatea in localitate si va fi transportat si depozitat la groapa de gunoi cea mai apropiata.

BAZINE DE STOCARE

Pe amplasament, in apropierea platformei betonate, vor fi executate trei bazine de colectare a efluentilor si a apelor pluviale de pe platforma cu un volum total de 37 mc.

Bazinele vor fi realizate ca o cuva din beton armat clasa C30/37 formata din radier pereti si capac. Acestea au fost dimensionate pentru a asigura o capacitate de stocare pe o perioada de 7 de zile de precipitatii si a tuturor fractiilor lichide rezultate in urma procesului de cvasi-compostare. In situatia in care se pot inregistra precipitatii cu intensitati mai mari decat cele maxime inregistrate pana in prezent in zona lichidul ce se stocheaza in bazin poate fi aplicat peste gunoiul de grajd la o frecventa care sa nu permita depasirea capacitatii de stocare a acestuia. Lichidul stocat poate fi imprastiat pe teren sau pe degeurile animaliere la intervale mai dese decat imprastierea gunoiului pe terenurile cultivate sau pe culturile in crestere. Suprafetele interioare ale bazinelor (pereti si radier) sunt protejate prin aplicarea unei substante hidroizolante aplicata prin pensulare pentru a impiedica eventualele infiltratii in sol a fractiei lichide provenite din gunoiul de grajd.

Dimensionarea bazinului s-a stabilit tinandu-se cont de urmatorul aspect: atunci cand bazinul este plin, partea de sus a lichidului sa fie la cel putin 0,7-1 m sub punctul cel mai de jos al platformei.

– racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apă – Nu este cazul;
2. Evacuarea apelor uzate – prin bazine etanse de colectare propuse in zona de amplasament;
3. Asigurarea apei tehnologice, dacă este cazul – Nu este cazul;
4. Asigurarea agentului termic – Nu este cazul.

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Concomitent cu finalizarea lucrarilor de constructii – montaj se va reface cadrulul natural dupa cum este cazul, prin amenajari de spatii verzi intre cladiri, garduri vii la limita trotuarelor, aleilor si drumurilor de acces, plantari de pomi, etc.

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu se propun căi noi de acces sau schimbarea celor existente.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In faza de constructie:

- energie electrica pentru functionarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs intr-o betoniera.

In faza de functionare:

- energie electrica pentru functionarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

– metode folosite în construcție;

Trasarea rețelelor se face numai după asigurarea amplasamentului liber al traseului.

Se marchează pe teren axele prin picheti bătute la nivelul terenului, la 50 m distanță unul față de celălalt în aliniament, precum și la fiecare schimbare de pantă și de direcție.

Materializarea axelor în profil longitudinal, se face cu ajutorul unor rigle orizontale fixate pe stalpi îngropați în pământ de o parte și de alta a axului. Lățimea șanțului va fi de 0,8 m.

Executarea sapaturilor va începe numai după organizarea completă a lucrărilor și aprovizionarea, a tuturor materialelor (conducte, piese speciale, etc.) și a utilajelor necesare pentru executare, astfel încât tranșeele să stea deschise o perioadă cât mai scurtă de timp.

În zonele în care este pământ vegetal se va depozita separat pentru a putea fi valorificat ca atare.

Pentru evitarea surparii malurilor se vor face sprijiniri usoare. Sprijinirea malurilor se face cu ajutorul dulapilor în așa fel încât să se obțină o siguranță suficientă și o ușoară execuție a lucrărilor în interiorul tranșeei. Pământul rezultat în urma sapaturilor se va depozita la cel puțin 50 cm departe de marginea tranșeei pe o singură parte. La execuția sapaturilor se vor folosi sprijiniri corespunzătoare naturii terenului. Pentru traversarea pietonală a șanțului se vor monta podete prefabricate cu parapeti.

La sprijiniri se folosesc de câte ori este posibil piese de inventar cu grad mare de reutilizare.

Fundul șanțului trebuie să fie neted, fără pietre și radacini, de rezistență corespunzătoare pentru susținere, respectiv a patului de susținere.

În cazul în care prin săparea mecanizată nu se poate asigura netezirea fundului șanțului se va proceda la îndepărtarea manuală a pământului din ultimul strat de 20 cm, iar în cazul în care sunt necesare umpluturi de egalizare a fundului, trebuie efectuată compactarea acestora.

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

– alte autorizații cerute pentru proiect:

Avize și acorduri pentru:

Alimentare cu energie electrică, gaze naturale;

S.G.A. Neamt

D.S.P. Neamt

D.S.V.S.A. Neamt

D.A.D.R. Neamt

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

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 a fost scos din circuitul agricol la DADR Neamt.**

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- **extravilan.**

- 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;

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X []	Y []	
18	611552.0440	640836.6480	224.0232
19	611417.5200	640657.5120	44.5338
20	611451.3070	640628.5000	231.2481
21	611558.4010	640833.4550	7.1138
S(21)=5800.0642 P=506.9189			

– 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:

a) protecția calității apelor:

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

Protecția se realizează prin:

- controlul etanșeității rețelilor;
- verificarea permanentă a etanșeității sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporară a dejectiilor.;

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va fi afectat de calitatea apelor de suprafață. Nu se vor evacua ape uzate în cursuri de suprafață.

În cazul forajelor care exploatează acviferele de adâncime și care este executat astfel încât să realizeze condițiile de izolare a stratului captat față de suprafața terenului și față de straturile acvifere superioare vulnerabile la poluare, se va institui zonă de protecție sanitară cu regim sever, care va fi circulară, cu centrul pe poziția forajului și raza de 10 m. zona de protecție sanitară cu regim sever se va învecina și se va marca prin plăcuțe avertizoare, astfel încât să fie oprit accesul populației, animalelor și utilajelor de orice fel.

În stadiul de proiectare a depozitelor, bazinelor și incintelor s-a acordat atenție protecției apelor prin amplasarea zonelor sensibile departe de sursele de apă, prin proiectarea unei capacități suficiente a bazinelor etanșe astfel încât, în cazul unor precipitații peste medie să nu existe pericolul deversării apelor uzate și a dejectiilor lichide.

Platforma ecologică de dejectii a fost proiectată astfel încât să asigure stocarea dejectiilor timp de 27 săptămâni. Volumul bazinului corespunzător platformei va fi de stocare a 3000 t /an de gunoi de grajd pentru o perioadă de 5+1 luni; capacitatea utilă de stocare va fi mai mică, condiționată de procesele tehnologice care se vor desfășura pe platformă, capacitatea fiind suficientă pentru a asigura stocarea mustului produs de platformă, a dejectiilor lichide și a apelor pluviale chiar în condițiile unor căderi abundente de precipitații.

Suprafețele interioare ale peretilor și pardoselii platformei și a canalului de colectare a fracției lichide sunt protejate prin aplicarea unei substanțe hidroizolante, pentru a împiedica eventuala infiltrare în sol a fracției lichide provenite din gunoiul de grajd.

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

Pe amplasament, în apropierea platformei betonate, vor fi executate trei bazine de colectare a efluentilor și a apelor pluviale de pe platformă cu un volum total de 37 mc.

b) protecția aerului:

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

– instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Prin activitatea desfășurată pe amplasament, obiectivul nu va genera probleme de poluare a aerului cu consecințe asupra mediului și asupra personalului de serviciu.

In perioada de construcție:

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazease în atmosferă;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

In perioada de functionare:

Emisii de noxe biologice în halele de producție

Emisii de azot – N

Emisiile ce pot rezulta de la bazinul de stocare a dejectiilor lichide și platforma de depozitare a deșeurilor solide sunt: NH₃, H₂S, CO₂, CH₄, N₂O.

Emisiile de poluanți în atmosfera, rezultate din depozitarea dejectiilor lichide în bazin, se vor încadra în valorile limita de emisie de NH₃ de la diferite sisteme de depozitare a dejectiilor. Debitelile masice calculate pentru sursele staționare nedirijate se situează mult sub nivelul de prag admis de Ord. 462/1993.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

– sursele de zgomot și de vibrații;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

În perioada de construcție:

- se va asigura funcționarea la parametrii optimi a utilajelor de construcție și a mijloacelor de transport, dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului în zonele de locuințe, precum și verificarea tehnică periodică;

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite și se vor impune măsuri pentru reducerea zgomotului și vibrațiilor prin reducerea vitezei, utilizarea unor autovehicule de gabarit redus etc;

- în zona fronturilor de lucru și a organizării de șantier se vor lua toate măsurile pentru respectarea prevederilor HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevazute cu amortizoare de zgomot;

- echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;

In perioada de functionare:

Funcționarea obiectivului nu implică zgomote.

Obiectivul va fi amplasat într-o zonă a cărei funcțiune este zona teren agricol situat în extravilan.

Prin amenajările propuse și respectarea condițiilor de exploatare ale utilitatilor nu se creează disconfort.

d) protecția împotriva radiațiilor:

– sursele de radiații;

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu există emanații radioactive, câmpuri electrice, magnetice peste limita admisă, conform normativelor în vigoare.

e) protecția solului și a subsolului:

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

– 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;

În perioada de functionare:

Lucrările de construcții afectează solul și subsolul pe suprafețe ocupate definitiv și temporar prin:

- distrugere parțială a stratului de sol pe suprafețele ocupate definitiv de platformele betonate, drumurile de incintă și alei pietonale

Punctele care pot reprezenta surse potențiale de poluare sunt reprezentate de următoarele platforme de depozitare dejectii solide și bazin de depozitare, pentru care se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea permanentă a etanșității sistemului de impermeabilizare a bazinului de stocare temporară a dejectiilor.

- folosirea dejectiilor ca îngrășământ natural numai după 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;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

– identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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

La inceperea lucrarilor de constructii-montaj se va executa in prealabil o decopertare a stratului vegetal (cu grosimea de cca. 20 cm), iar pamantul vegetal rezultat va fi depozitat in zone unde este necesara completarea sau refacerea terenului vegetal.

Zone verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții.

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;

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

Locatia se afla la circa 2-3 km de cea mai apropiata localitate sau locuinta conform schitei anexate in acest scop.

Terenul pe care se va realiza investitia este amplasat in extravilanul localitatii, in zona cu terenuri agricole; astfel, investitia nu depreciaza aspectul general al zonei. Lucrarile propuse sunt compatibile cu reglementarile urbanistice ale zonei si au fost realizate in zonele cu functiuni permise.

Prin activitatile desfasurate pe amplasament, in cadrul proprietatii particulare, obiectivul nu are impact negativ asupra mediului si asupra proprietatilor vecine.

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;

– programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

– planul de gestionare a deșeurilor;

Deșeurile rezultate din lucrările de construcții vor fi transportate la cea mai apropiată groapă de gunoi indicată de autorități (cu acordul scris al acestora). Întreaga organizare de șantier se va desfășura pe proprietate, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale vecinilor sau din domeniul public).

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.

Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substante sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sanatatea populatiei sau pentru mediu.

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

In faza de constructie:

- energie electrica pentru functionarea sculelor electrice folosite la montaj.
- pentru betonarea platformelor va fi folosit betonul produs intr-o betoniera.

In faza de functionare:

- energie electrica pentru functionarea utilajelor, asigurarea iluminatului;

La executie nu sunt necesare defrișări, degajări agenți biologici,

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

– impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor,

peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Factori de mediu	Natura impactului			
	Direct/ Indirect	Secundar/ Cumulativ	Pe termen scurt, mediu sau lung	Permanent/ Temporar
Populație	I	S	M	T
Sanatate umana	I	S	M	T
Flora și fauna	I	S	M	T
Sol	D	S	M	P
Bunurilor materiale	-	-	-	-
Apa	D	S	M	P
Aer	D	S	M	P
Clima	-	-	-	-
Zgomot și vibrații	I	S	M	T
Peisaj și mediu vizual	I	-	M	T
Patrimoniul istoric și cultural	-	-	-	-

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 activităților destinate protecției mediului sunt introduse evidente referitoare la:

- gestionarea deșeurilor;
- lucrările de întreținere, reparații curente și reparații capitale;
- înregistrarea consumului energie, precum și a aplicărilor pe teren a îngrășămintelor, a dejecțiilor

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).

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;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Lucrarile se vor realiza in incinta proprietatii care va fi imprejmuita.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului.

Santierul va fi evidentiat cu panou de identificare, in concordanta cu prevederile legale.

Constructorul se va organiza si dota cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj.

Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

La terminarea lucrarilor se indeparteaza toate materialele de constructie ramase, precum si surplusul de pamant, lasandu-se traseul lucrarilor in stare curata.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 536/1997. In cadrul lucrarilor de santier toate echipamentele trebuie sa respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot in mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot in mediu produs de echipamente destinate utilizarii in exteriorul cladirilor.

Pe santier vor fi stabilite sursele de utilitati astfel:

- alimentarea cu apa –necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.
- pentru apele uzate menajere de la personalul de executie si alte tipuri de ape uzate rezultate din activitatile de santier se va amenaja o toaleta ecologica cu recipient colector etans.

Deseurile rezultate in urma activitatilor desfasurate in timpul fazei de constructie vor fi evacuate prin grija constructorului.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

Masuri obligatorii pe durata executiei

- Interzicerea depozitarii de materiale de constructii in afara amplasamentului obiectivului.
- Montarea de panouri de avertizare pe drumurile de acces.

Norme de securitate si sanatate in muncă

La executia lucrarilor constructorul este obligat sa respecte legislatia de protectie a muncii in vigoare si prevederile HG 300/02-03-2006 privind cerintele minime de securitate si sanitare pentru santierele temporare sau mobile, inclusiv intocmirea si respectarea Planului de securitate prevazut de aceasta hotarare de guvern.

Se vor intocmi si respecta instructiunile proprii de securitatea a muncii intocmite in conformitate cu legislatia specifica in vigoare la data executiei.

Norme PSI

La executia lucrarilor constructorul va respecta masurile de prevenire si stingere a incendiilor prevazute in Normativul P118/99 si celelalte reglementari in vigoare, astfel :

- Lege nr. 307 din 12 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor
- Ordin nr. 3 din 06.01.2011 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare si autorizare privind securitatea la incendiu si protectia civila

Executantul si beneficiarul vor nominaliza persoanele care raspund de respectarea masurilor privind securitatea muncii si asigurarea prevenirii si stingerii incendiilor pe santier.

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.

Prin activitatea prestată la construirea obiectivului nu se creează un impact negativ major asupra calității factorilor de mediu si a sănătății populației. Nu sunt necesare lucrări de reconstrucție ecologică.

Zonele verzi se vor amenaja pe toate terenurile din incintă neocupate cu construcții, drumuri de incintă și alei pietonale.

La încetarea activității, cladirile si bazinele vor fi dezafectate.

Lucrarile de refacere a mediului se vor face pe baza unui proiect elaborat de proiectant de specialitate care va avea în vedere scopul și adoptarea soluției tehnice optime, pentru folosirea ulterioară a terenului.

- *lucrări pregătitoare* – întreruperea funcționării utilitatilor, evacuarea deșeurilor de orice fel de pe amplasament, dezafectarea instalațiilor tehnologice, demolarea construcțiilor.

- *lucrări de renaturare a terenului ocupat cu construcții* - umplerea cu pământ a denivelărilor rezultate în urma demolării construcțiilor, nivelarea terenului la cota prevăzută în proiectul de amenajare, identificarea sursei solului vegetal din afara incintei și administrarea în spațiile de amenajat, conform prevederilor proiectului tehnic de execuție. Terenul astfel amenajat poate fi utilizat pentru cultivare agricolă sau silvică, în funcție de opțiunile proprietarului.

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. planul de delimitare a distanțelor de la platforma la locuințele vecine;

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;
- 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.

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

