

MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Denumire:

**ÎNFIINȚARE FERMĂ DE CREȘTERE A OVINELOR ÎN SAT PALAZU MIC, COMUNA
MIHAIL KOGĂLNICEANU, JUDEȚUL CONSTANȚA**

Amplasament: **jud. Constanța, com. Mihail Kogălniceanu, sat Palazu Mic, sector fost C.A.P.**

2. TITULARUL PROIECTULUI

Beneficiarul lucrărilor: **ELISAV CLEANING S.R.L**

Persoana de contact: CUSTARA VASILE

Nr. tel: 0722395720, e-mail vasy_yahoo.com

Proiectantul lucrărilor: **Arhitect Laurentiu Georgescu**

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

e-mail: office@blueterra.ro

www.blueterra.ro

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI

3.1. Rezumatul proiectului

Amplasamentul analizat este situat în intravilanul localității Mihail Kogălniceanu, sat Palazu Mic incinta fostei Cooperative Agricole de Producție, zonă reglementată prin P.U.G. aprobat cu H.C.L. Mihail Kogălniceanu nr. 15 din 26.01.2012.

Prin proiect se propune realizarea pe amplasament, a două saivane cu regim de înălțime parter, fiecare având o suprafață construită de 1250 mp și o înălțime de 4,50 m.

Activitatea desfasurata va fi cea de ingrasare tineret ovin. Capacitatea fiecarui savan va fi de 1000 capete/serie, 2 serii/an. Astfel capacitatea fermei va fi de 2.000 capete/serie x 2 serii/an=4.000 capete/an.

Accesele auto si pietonale se vor realiza din drumul de exploatare De74/28 existent pe latura de nord a amplasamentului.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Cresterea ovinelor reprezinta o ramura principala a zootehniei si a avut o contributie deosebita la imbunatatirea nivelului de trai al oamenilor, alaturi de celelalte sectoare specifice cresterii animalelor. Tinand cont de obiectivele care au stat la baza cresterii ovinelor de-a lungul timpului, crescatorul a cautat mereu sa selectioneze si sa perfectioneze pentru crestere in interesul sau, doar acele animale care corespundeau scopului urmarit. Astfel, s-au creat si perfectionat grupe de rase specializate pentru diferite productii, existand in prezent pe glob, conform multor date publicate in literatura de specialitate, peste 750 rase de ovine, avand cele mai diverse directii de exploatare (carne, lapte, lana, pielicele, blanuri).

In acest context, este suficient sa amintim ca lana fina se obtine astazi in cantitati mari de la mai multe rase, ca exista in prezent rase ce produc frecvent peste 500 l lapte intr-o lactatie la oi, ca exista rase cu o prolificitate specifica de peste 200%. Actualmente la efectivele crescute, productiile totale si medii inregistreaza diferentieri accentuate intre tari, in functie de stadiul economic si de realizarile inregistrate in directia exploatarii si ameliorarii ovinelor, la care se adauga si factorii de influenta naturali.

Beneficiarul isi propune alinierea politicii investitionale la cerintele de piata in paralel cu respectarea standardelor nationale si europene, in mod particular in domeniul cresterii ovinelor ca o conditie a dezvoltarii durabile astfel incat sa fie asigurata existenta pe termen lung a fermei infiintate.

Din punct de vedere al oportunitatii realizarii proiectului se disting o serie de aspecte relevante ce privesc nivelul sectorial, de piata, al fortei de munca, al conditiilor pedo-climatice precum si al economiei locale.

Realizarea fermei se va face în conformitate cu Regulamentul 1305/2013, art.17, în cadrul măsurii 4.1, submăsura 4.1.5. Investiție în zootehnie (producție primară, condiționare și marketing) , contribuind la următoarele domenii de intervenție:

- infiintarea, extinderea și/sau modernizarea fermelor zootehnice, inclusiv introducerea de tehnologii eficiente de reducerea emisiilor poluării și respectarea standardelor Uniunii care vor deveni obligatorii pentru exploatații în viitorul apropiat și cele pentru depozitarea/gestionarea adecvată a gunoiului de grajd;

- Înființarea, extinderea și/sau modernizarea căilor de acces în cadrul fermei, inclusiv a utilităților și racordărilor doar ca o componentă secundară a proiectului.

3.3. Valoarea investiției: -

3.4. Perioada de implementare propusă

24 luni de la anunțul de începere a lucrărilor, după emiterea Autorizației de Construire.

3.5. Caracteristicile proiectului

Prin proiect se propune înființarea unei ferme pentru îngrășarea tineretului ovin în cadrul careia se va adopta un sistem modern de adăpostire a animalelor în stabulație permanentă, semiautomatizată, caracterizat de aplicarea unor metode eficiente de creștere a ovinelor.

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Mihail Kogălniceanu, sat Palazu Mic în incinta fostei Cooperative Agricole de Producție, zonă reglementată prin P.U.G. aprobat cu HCL Mihail Kogălniceanu nr. 15/26.01.2012 (anexa 1).

Conform certificatului de urbanism nr 70/22.05.2023 (anexa 2), folosința actuală a terenului este de curții construcții și arabil iar destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate este: imobil încadrat în UTR Palazu – Mic, subzona ZA1 – zona de activități agro-industriale.

Terenul identificat cu nr. cadastral 100716, este proprietatea societății ELISAV CLEANING SRL, conform contract de vânzare cumpărare nr. 3694/14.09.2021 (anexa 3), și are suprafața totală de 31.173,00 mp, din care 21.573,00mp se încadrează în categoria teren intravilan curții-construcții și 9.600,00 mp în categoria de folosință arabil.

Situația existentă

În prezent, pe terenul analizat, se află mai multe clădiri ce au aparținut fostului CAP din sat.

Construcțiile edificate pe amplasament sunt următoarele:

- C1 – atelier cu suprafața construită de 266,00mp;
- C2 – birou și locuință cu suprafața construită de 89,00mp;
- C3 – cabina și pod bascula cu suprafața construită de 17,00mp;
- C4 – garaj cu suprafața construită de 448,00mp;
- C5 – magazie cu suprafața construită de 251,00mp;
- C6 – sopron cu suprafața construită de 60,00mp;
- C9 – saivan cu suprafața construită de 961,00mp;
- C - 71 – patule cu suprafața de 72,00mp;
- C - 72- patule cu suprafața de 59,00mp;
- C - 73 - patule cu suprafața de 30,00mp;

Suprafața construită existentă este de 2.483,00 mp.

Utilitati existente pe amplasament sunt urmatoarele:

- drumuri de platforme ;
- canalizare cu bazin vidanjabil etans ;
- imprejmuire.

Utilitati existente in vecinatatea amplasamentului sunt urmatoarele:

- retea energie electrica
- drumuri de acces
- retea apa

Situatia propusa

Prin proiect se propune realizarea pe amplasament, a doua saivane cu regim de înălțime parter, fiecare având o suprafață construită de 1250 mp și o înălțime de 4,50 m, prin accesarea de fonduri europene.

Activitatea desfasurata va fi cea de ingrasare tineret ovin. Capacitatea fiecarui savan va fi de 1000 capete/serie, 2 serii/an. Astfel capacitatea fermei va fi de 2.000 capete/serie x 2 serii/an=4.000 capete/an.

Componentele construcțiilor propuse, sunt următoarele (anexa 4):

✓ SAIVAN 1 :

- Deschideri: 21,75 m
- Travei: 10 m
- Aria construită: 1.100 mp
- Aria desfășurată: 1.100 mp
- Numărul de niveluri: 1
- Înălțime la streasina : 2,65 m
- Înălțime la cornisa : 7,65m
- Aria utila : 994,70 mp

Descriere compartimentari interioare Saivan 1:

- Boxe odihna : 397,35mp
- Boxe odihna : 397,35 mp
- Alee furajare : 200,00 mp
- instalatie FNC: 150,00 mp

✓ SAIVAN 2 :

- Deschideri: 21,75 m
- Travei: 10 m
- Aria construită: 1.100 mp
- Aria desfășurată: 1.100 mp
- Numărul de niveluri: 1
- Înălțime la streasina : 2,65 m
- Înălțime la cornisa : 7,65m
- Aria utila : 994,70 mp

Descriere compartimentari interioare Saivan 2:

- Boxe odihna : 397,35mp
- Boxe odihna : 397,35 mp
- Alee furajare : 200,00 mp
- Padoc: 150,00 mp

Sistemul constructiv pentru cele doua saivane este urmatorul:

- ✓ structura de rezistenta : structura din stalpi si grinzi metalice;
- ✓ inchideri perimetrare : panouri sandwich, soclu beton armat pana la inaltimea de 1,5 m, prelate;
- ✓ fundatii : fundatii izolate din b.a.;
- ✓ acoperis: grinzi si pane din profile metalice, invelitoare din panouri sandwich cu grosime 10 cm;
- ✓ tamplaria exterioara : tamplarie metalica;
- ✓ finisaje interioare: panouri sandwich aparente, vopsitorii lavabile;
- ✓ finisaje exterioare: panouri sandwich aparente, vopsitorii lavabile;
- ✓ pardoselile : ciment sclivisit.

Compartimentare interioara

Adapostul de animale va fi impartit in 20 de compartimente de ingrasare independente cate 10 compartimente pentru fiecare parte a adapostului si o alee de furajare centrala de 4m latime. Delimitarea compartimentelor se va realiza prin intermediul unor structuri metalice stalpi inchidere poarta, poarta extensibila, stalp sustinere poarta, gard, etc.

În tabelul nr. 1 este evidențiat bilanțul teritorial și sunt precizați coeficienții urbanistici ai proiectului:

Tabelul nr. 1

SUPRAFAȚA TERENULUI – 31.173,00 mp din acte și măsurători cadastrale			
SUPRAFEȚE	EXISTENT	PROPUS	TOTAL
Suprafața construită la sol	2.483,00 mp	2.500,00 mp	4.983,00 mp
Suprafața desfășurată	2.483,00 mp	2.500,00 mp	4.983,00 mp
P.O.T.	7,96 %	15,98%	15,98%
C.U.T.	0,079	0,16	0,16
Spatiu verde	-	-	6.363,00 mp

Echipamentele din dotarea hanelor sunt urmatoarele:

✓ Silozul pentru furaje

Silozul impreuna cu liniile de hranire vor asigura un sistem integrat de furajare ce va permite un control strict al alimentatiei in conditii de eficienta sporita cu un grad redus de interventie a personalului implicat. Silozul va avea o capacitate dimensionata la numarul de capete crescute pe fiecare ciclu de productie, precum si de cantitatea maxima de furaje folosita pe fiecare etapa de crestere.

Se vor respecta conditiile de igiena prin protejarea hranei de contaminarea efectuata de pasari, umezeala, insecte precum si prin protejarea fata de soare. Prin asamblarea etansa a silozului se va mentine furajul uscat.

✓ **Transportor furaje**

Transportorul de furaje va furniza hrana de sub siloz pana in zonele de crestere.

✓ **Sistemul de furajare**

Sistemul de furajare va fi unul mixt nutret combinat si fan. Fiecare compartiment de ingrasare va fi prevazut cu un buncar ovine E21-2 alimentat automat din silozul pentru furaje. Asigurarea cu furaje a tineretului ovin se va face si prin distribuirea acestuia cu remorca tehnologica tractata de tractor pe aleea de furajare, separat pe fiecare parte.

✓ **Sistemul de adapare**

Fiecare compartiment de ingrasare va fi prevazut cu cate o adapatoare de ovine F3. Adapatoarele sunt cu nivel constant si combina furnizarea unui debit marit de apa cu un mediu ambiant mai uscat in hala. Acest sistem este special dezvoltat pentru adapare ovine. Solutia adoptata pentru adapare asigura o cantitate suficienta de apa pentru fiecare varsta a ovinelor si pentru orice anotimp. Sistemele de adapare pot fi reglate in inaltime, astfel incat sa fie accesibile atat mieilor mici cat si berbecilor mari. Alimentarea cu apa se va face din reseaua comuna.

✓ **Sistemul de ventilatie**

Ventilatia se va realiza natural prin inchiderea si/sau deschiderea mecanica a prelatei din zona +1,5 metri. Caldura este conservata in sezonul rece prin inchiderea prelatei, iar in cel cald este asigurata ventilatia prin ridicarea acesteia.

Toate dotarile tehnologice vor respecta toate standardele Uniunii Europene pentru cresterea animalelor, siguranta alimentara si protectia mediului.

Pregătirea adăposturilor pentru creșterea și îngrășarea ovinelor, presupune asigurarea unui confort în ceea ce privește odihna mieilor, a furajării și a adăpării corespunzătoare a acestora, astfel:

- ✓ Se va face curățenie mecanic a adăposturilor (tronsoanelor) și a incintei unității;
- ✓ Se va verifica integritatea constructivă a grătarelor și funcționalitatea acestora.
- ✓ Asigurarea frontului de furajare;
- ✓ Instalarea si verificarea adăpatorilor automate.
- ✓ Amenajarea boxelor de creștere și îngrășare a mieilor;
- ✓ Verificarea utilajelor pentru prepararea si distribuirea hranei.
- ✓ Efectuarea dezinfecției generale și asigurarea bazelor pentru izolarea animalelor bolnave sau suspecte de boală.

Sistemul intensiv de creștere și îngrășare are în vedere producerea unui miel crescut și îngrășat la vârsta timpurie de 5-6 luni, la o greutate de 45 kg/cap, într-o perioadă de 100 de zile.

Bunurile care se vor achizitiona prin intermediul proiectului sunt urmatoarele:

- ✓ Echipamente saivane
- ✓ Micro-FNC – 1 buc.
- ✓ Masina transport animale – 1 buc.
- ✓ Incarcator – 1 buc.
- ✓ Remorca tandem – 1 buc.
- ✓ Tractor – 1 buc.
- ✓ Cupa HD pentru aplicatii intense – 1 buc.
- ✓ Echipament convertibil pentru paleti – 1 buc.
- ✓ Remorca tehnologica – 1 buc.
- ✓ Tocator paie – 1 buc.
- ✓ Remorca baloti – 1 buc.

Activitati propuse pe amplasament- ingrasare tineret ovin in sistem intensiv

- Intrare: miei 12 kg in viu aprovizionati de la exploatatii comerciale si/sau individuale existente in judet sau in judetele limitrofe.
- Produs finit : miel 45 kg in viu
- Perioada de ingrasare: 100 zile
- Capacitatea de productie: 2.000 capete tineret ovin/ciclu
- Nr. cicluri intr-un an : 2
- Total: 4.000 capete tineret ovin/an

Hala de crestere ovine a fost dimensionata pentru capacitatea maxima a efectivului de animale, spatiile fiind dimensionate conform normelor de bunastare a animalelor. Tehnologia de productie prevede cresterea in sistem intensiv, in stabulatie permanenta a intregului efectiv de oi pe asternut permanent din paie. Ferma cuprinde spatii separate pentru odihna oilor, spatii separate in padocuri pentru insorire si recreere si un spatiu comun. Oile vor fi crescute intr-un sistem de stabulatie permanenta libera ce presupune formarea unor loturi de animale care se afla in aceeasi stare fiziologica. Intretinerea in grup permite miscarea libera atat in adapost cat si in padocurile de insorire si recreere in limitele unui comportament in care sunt separate functional zonele de odihna, furajare, adapare circulatie, in asa fel incat comportamentul animalelor sa nu fie agresiv. Tipul de ferma proiectata prin acest proiect ofera animalelor urmatoarele facilitati:

- acces liber la padoc din adapost;
- odihna in spatiu deschis;
- furajarea si adaparea atat in spatiul de odihna cat si in padoc;
- conditii de microclimat apropiate de cele naturale: lumina apropiata sub toate aspectele de cea naturala, aer curat, spatiu, liniste;
- spatiul de odihna atat pentru oi este amenajat pe suport pamant compact acoperit cu paie. Acest asternut de paie va fi schimbat zilnic. A fost calculat un minim de 0,3 -0,5 kg de paie pe cap in functie de tipul de animal.
- furajare si adapare corespunzatoare a animalelor. Furajarea este amenajata in interiorul fiecarui compartiment si pe aleea de furajare din zona centrala a fermei, pentru accesul facil al animalelor la furajare. De asemenea fiecare compartiment este prevazut cu o adapatoare.

Pregătirea adăposturilor pentru creștere și îngrășare este o operațiune de bază în care se urmărește asigurarea unui confort în ce privește odihna mieilor și asigurarea, în același timp, a furajării și adăpării corespunzătoare a acestora, astfel:

- Se face curățenia mecanică a adăposturilor (tronsoanelor) și a incintei unității;
- Se verifică obligatoriu integritatea constructivă a grătarelor și funcționalitatea acestora.
- Asigurarea frontului de furajare;
- Instalarea și verificarea adăpatorilor automate.
- Amenajarea boxelor de creștere și îngrășare a mieilor;
- Verificarea utilajelor pentru prepararea și distribuirea hranei.
- Efectuarea dezinfecției generale și asigurarea bazelor pentru izolarea animalelor bolnave sau suspecte de boală;

Asigurarea utilităților

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din rețeaua locală existentă în zonă, administrată de Primăria Mihail Kogalniceanu și va asigura necesarul de apă atât pentru consumul menajer cât și pentru stingerea incendiilor. Caminul apometric CA va fi situat în incinta proprietății, construcție tip cuva, cu adâncimea de 1,30 m față de cota amenajată a terenului CTA, realizat din beton armat și va adăposti un contor de apă cu Dn 40 mm. Din camin se va alimenta rezervorul de înmagazinare apă printr-o conductă PEHD PE80 Dn63mm și consumatorii menajeri din spațiul administrativ printr-o conductă PEHD PE80Dn40mm. Panta hidraulică a conductei va fi de 2‰.

Distribuția apei la animale se face cu ajutorul adăpătoarelor automate pentru evitarea pierderilor de apă.

Instalația exterioară de stingere a incendiilor

Conform "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor, Partea a II-a - Instalații de stingere", indicativ P118/2-2013, din 08.08.2013, art. 6.1.(2) și (4), va fi prevăzută o instalație de stingere cu hidranți exteriori, care se vor amplasa la distanța de min. 5,0 m de clădire. Debitul de calcul pentru stingerea incendiilor din exterior este de 15 l/s.

Conform P118/2-2013, este necesar să se monteze o pompă de rezerva pentru combaterea incendiului. Grupul de pompare pentru incendiu va fi format dintr-o pompă activă, o pompă de rezerva și o pompă pilot.

Gospodăria de apă

Asigurarea debitului de incendiu se va realiza prin intermediul unui rezervor de apă montat îngropat pe amplasament, cu un volum util de $V = 140$ mc. Din acest rezervor vor fi alimentați hidranții de incendiu exteriori. Lângă rezervor se va construi îngropat camera pompelor iar pentru supravegherea permanentă a alimentării cu apă a rezervorului, va fi prevăzută o instalație de semnalizare optică și acustică a nivelului apei din rezervor.

Pentru a se permite amplasarea robinetilor cu plutitor, rezervorul de incendiu va fi proiectat astfel încât să rămână deasupra nivelului maxim al apei, un spațiu de 60 cm.

Alimentarea cu apă a rezervorului se face din rețeaua exterioară de apă, prin intermediul unei vane fluture amplasată în caminul de vane (apometric).

Evacuarea apelor uzate

În urma activității desfășurate în cadrul fermei zootehnice, se vor evacua următoarele categorii de ape uzate:

- ✓ Ape uzate menajere
- ✓ Ape pluviale

Evacuarea apelor uzate menajere generate de personalul ce va deservi viitorul obiectiv se face într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, cu capacitatea de 15 mc.

Apele pluviale din zona obiectivului propus vor fi colectate printr-un sistem de cămine, rigole și drenuri și evacuate pe terenul rămas liber/spatiu verde din jurul fermei.

Pentru stocarea temporara a dejectiilor solide rezultate din cele doua saivane se va realiza o platformă betonata, cu suprafata de 200mp, care va fi prevăzută pe 3 laturi cu pereti inalti de 2m.

Platforma de stocare temporara a dejectiilor va fi prevazuta cu o rigola de preluare a apelor din zona platformei care vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, amplasat in imediata vecinatate a acesteia, cu capacitatea de 5mc. Apele uzate astfel colectate vor fi periodic vidanjate si utilizate la fertirigarea terenurilor agricole.

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se va realiza din rețeaua publică de distributie a energiei electrice prin intermediul unui bransament tip LES.

Consumul de energie electrică este relativ scăzut. Se utilizează la: iluminatul spațiilor, acționarea utilajelor (moara cu ciocănele, amestecator, etc), adăpătorile automate, hrănitari, ventilație etc.

In cazul in care vor exista intreruperi de eneregie electrica din rețeaua publica, obiectivul va detine un generator electric care va fi amplasat in exteriorul obiectivului si va fi echipat cu tablou de AAR pentru comutarea de pe sursa de baza (rețea furnizor) pe sursa de rezerva (Generator).

Circulații, accese

În cadrul obiectivului se prevede amenajarea căilor de acces interioare.

Întreaga suprafață destinată proiectului propus va fi împrejmuită cu gard protector.

Accesele auto si pietonale se va realiza din drumul de exploatare De74/28, existent pe latura de nord a amplasamentului.

Asigurarea spațiilor verzi

Spațiile verzi vor fi amenajate la nivelul terenului pe o suprafață de 6.363,00 mp, sub forma de gradina cu gazon si pomi fructiferi, care vor fi udate prin intermediul unui sistem automat de irigatii.

Managementul deșeurilor specifice activității-gunoii de grajd

În vederea respectării condițiilor de bune practici agricole pentru gestionarea gunoii de grajd/dejecțiilor de origine animală s-a calculat și s-a prevăzut prin proiect, capacitatea de stocare aferentă a gunoii de grajd/dejecțiilor de origine animală, în conformitate cu Codul Bunelor Practici Agricole, luând în considerare următoarele:

- ✓ Categoria de animal: miel de 3,5 luni sau carlan
- ✓ Sistemul de adapost: asternut
- ✓ Numarul de animale/serie: 2.000
- ✓ Numar cicluri/an: 2
- ✓ Total animale/an: 4000
- ✓ Tipul de gunoi: balegar
- ✓ Zona: campie

Rezulta astfel o capacitate minimă de stocare necesară de 483,33 mc. În condițiile în care este permisă stocarea gunoii de grajd pe o înălțime de până la 3m, rezulta o arie desfășurată necesară pentru platforma gunoi, conform normativ, de 161,11 mp.

Astfel, prin proiect a fost propusă realizarea unei platforme betonate cu suprafața de 200mp, pentru stocarea temporară a gunoii de grajd în stare solidă, în incinta fermei, care va fi prevăzută pe 3 laturi cu pereți înalți de 2m iar pe cea de a patra latură cu o rigolă de preluare a apelor care se acumulează în zona platformei și care ulterior sunt evacuate în bazinul vidabil din mediata vecinătate a platformei.

Conform ghidului bunelor practici agricole, se recomandă ca acolo unde este posibil, să se înființeze o bandă permanentă de vegetație de cel puțin 2 sau 3 metri lățime menținută în jurul amenajării pentru captarea și absorbția lichidelor scurse din zona de depozitare.

De asemenea, bazinul de colectare trebuie astfel poziționat încât, atunci când este plin, partea de sus a lichidului să fie la cel puțin 0,5 m sub punctul cel mai de jos al platformei, corelat cu lungimea canalului de colectare care trebuie să respecte panta de scurgere.

Capacitatea bazinului de colectare se stabilește în funcție de capacitatea platformei, de nivelul precipitațiilor din regiune (pentru platformele neacoperite) și de ritmul de evacuare a mustului de gunoi.

În general, se poate aproxima un necesar de 3-5 mc pentru fiecare 100 t gunoi proaspătă.

Gunoii de grajd sau bălegarul este un îngrășământ organic complet, conținând toate elementele nutritive necesare plantei. Bălegarul este format din balega și urina animalelor precum și așternutul lor după ce acestea au fermentat în platforma de bălegar.

Bălegarul aduce în sol toate substanțele hrănitoare de care plantele au nevoie, fiindcă el provine tocmai din descompunerea resturilor de plante. El dă sporuri de recoltă la toate culturile, dar cele mai mari sporuri le dă la plantele prășitoare, care îl folosesc o perioadă mai lungă de timp.

Calitatea bălegarului depinde de balega și de felul așternutului din grajd, din care este format și de felul cum este pregătit. Bălegarul de cal este mai afânat, cel de vite cornute (vacă, boi, etc.) este mai apos și mai sărac în materii nutritive. Bălegarul de oi este mai concentrat, mai bogat în materii nutritive și mai uscat. Porcii dau bălegar sărac și apos.

Calitatea bălegarului depinde și de vârsta animalului. Animalele tinere, care sunt în creștere, rețin în corpul lor o cantitate mai mare din proteinele pe care le consumă, deci bălegarul lor este mai sărac în azot. Animalele mature dau un bălegar mai concentrat în azot. De asemenea, animalele hrănite bine dau un bălegar mai bun decât animalele care au primit o hrană slabă.

Așternutul pe care-l primesc zilnic animalele influențează și el calitatea bălegarului. În mod obișnuit se folosesc ca așternut paie de grâu sau de orz. Se pot folosi și cele de ovăz sau de mazăre, dar acestea pot fi întrebuițate mai cu folos pentru nutreț. În regiunile de munte se poate înlocui așternutul de paie cu așternut de frunze uscate sau de turbă.

Așternutul absoarbe umezeala din bălegar și urina animalelor. Pentru a mări capacitatea de absorbție a paielor este bine să se pună ca așternut paie tocate sau amestecate cu pleavă. În felul acesta, 100 kg de paie pot să absoarbă 200-230 l de urină.

Conform ghidului bunelor practici agricole, pentru un miel crescut în sistem de așternut, se consumă aproximativ 0,3 kg paie și acesta produce în medie 0,5 kg de gunoi de grajd (balegar+paie)/zi.

Compoziția chimică(%) medie a gunoiului de grajd provenit de la ovine este următoarea :

Apă	64
Materii organice	31
N	0,83
P ₂ O ₅	0,23
K ₂ O	0,67
CaO	0,33

Câteva dintre cele mai cunoscute caracteristici ale gunoiului de grajd, cu efecte pozitive sunt redate în cele ce urmează:

- ✓ conține întregul complex de nutrienți necesar plantelor cultivate;
- ✓ este considerat un îngrășământ universal, corespunzător pentru toate plantele de cultură și pe toate tipurile de sol;
- ✓ procesele de mineralizare a materiei organice nu sunt rapide, datorită aportului de material vegetal folosit la așternut, astfel că nitrații sunt eliberați treptat;
- ✓ odată introduse în sol, contribuie la îmbunătățirea stării structurale, la creșterea capacității calorice, a rezervelor accesibile de apă;
- ✓ are o acțiune benefică asupra activității macro și microorganismelor din sol, stimulându-le activitatea.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare. Investiția se va realiza pe un teren liber.

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Mihail Kogălniceanu, sat Palazu Mic incinta fostei Cooperative Agricole de Producție, zonă reglementată prin P.U.G. aprobat cu HCL Mihail Kogălniceanu nr. 15/26.01.2012 (anexa 1).

Conform certificatului de urbanism nr 70/22.05.2023 (anexa 2), folosinta actuala a terenului este de curtii constructii si arabil iar destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului aprobate este: imobil incadrat in UTR Palazu – Mic, subzona ZA1 – zona de activități agro-industriale.

Terenul este identificat cu nr. cadastral 100716, are suprafața totală de 31.173,00 mp, din care 21.573,00mp se încadrează în categoria teren intravilan curți-construcții și 9.600,00 mp în categoria de folosință arabil.

Ferma are următoarele vecinătăți :

- ✓ la Nord drum de exploatare De 74/28
- ✓ la Est Dc 77
- ✓ la Sud teren proprietate privata Stoescu Simion
- ✓ la Vest teren proprietate Mocanu Stan si Stroescu Simion

Inventarul de coordonate Stereo 70 ale amplasamentului studiat, este evidențiat în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2: inventar de coordonate

Nr.pct	X(m)	Y(m)
1	781202.952	332312.934
2	781193.844	332314.169
3	781131.146	332320.326
4	781019.490	332331.290
5	781027.292	332283.878
6	781035.166	332241.636
7	781044.897	332211.805
8	781052.047	332192.764
9	781185.027	332190.450
10	781184.933	332187.203
11	781207.132	332186.924
12	781207.227	332190.173
13	781231.923	332189.943
14	781280.921	332189.488
15	781277.447	332302.835
16	781202.952	332312.934

Terenul pe care în prezent se află mai multe clădiri ce au aparținut fostului CAP din sat, are acces auto și pietonal din drumul adiacent laturii de nord a proprietății.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială, emisă de APM CONSTANTA, proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare și nici sub incidenta prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

6.1.1. Protecția calității apelor

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

În perioada de execuție a lucrărilor propuse principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare ale organizării de șantier în cazul deversărilor accidentale sau nevidanșării adecvate;
- ape pluviale ce spală suprafața organizării de șantier și se pot contamina cu noxe și pulberi provenite din lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport;
- scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți rezultate din funcționarea necorespunzătoare a utilajelor sau mijloacelor de transport folosite în perioada realizării lucrărilor de construire, ce pot fi antrenate de apele pluviale.

În perioada funcționării obiectivului, pot apărea următoarele surse de poluare:

- defecțiuni apărute la rețeaua de colectare a apelor uzate;
- etanșarea necorespunzătoare a bazinului de dejecții;
- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor și a deșeurilor rezultate din activitatea fermei;
- scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale;
- împrăștierea necontrolată a apelor uzate și a dejecțiilor pe terenuri.

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

Nu sunt prevăzute astfel de instalații, nu este cazul.

Evacuarea apelor uzate menajere generate de personalul ce va deservi viitorul obiectiv se face într-un bazin vidanșabil impermeabilizat, cu capacitatea de 15 mc. Acesta va fi vidanșat periodic prin intermediul firmelor autorizate iar apele uzate vidanșate vor fi transportate în cea mai apropiată stație de epurare autorizată orasenească. Apele uzate vidanșate trebuie să îndeplinească condițiile de calitate conform NTPA 002/2005.

Apele uzate astfel colectate din zona platformei de stocare temporară a dejecțiilor vor fi periodic vidanșate și utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

6.1.2. Protecția aerului

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

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.
- pulberi și praf provenite din operațiunile aferente excavării și manevrării pământului și materialelor de construcții pulverulente.

În perioada de funcționare a obiectivului, sursele de emisii în aer sunt reprezentate de metabolismul animalelor și procesele de degradare biologică a substanțelor organice conținute în dejecții. Printre principalele substanțe gazoase nocive produse în crescătorii sunt NH₃, CH₄, N₂O, compuși organici volatili (COV), H₂S. Fazele tehnologice care generează emisiile de poluanți gazoși sunt: producerea, depozitarea și tratarea dejecțiilor, împrăștierea lor în agricultură.

O altă categorie de emisii în aer este reprezentată de pulberile eliberate prin activitățile de depozitare și preparare a hranei. La acestea se adaugă emisiile de noxe provenite de la gazele de eșapament ale autovehiculelor ce tranzitează zona.

Dintre poluanții fermelor zootehnice, atenția majoră este acordată amoniacului, acesta fiind gazul emis în cea mai mare cantitate și pentru care există cel mai mare număr de date. Se consideră, totuși, că tehnicile capabile să reducă semnificativ emisiile de amoniac, manifestă o eficacitate asemănătoare în reducerea emisiilor altor gaze, inclusiv mirosuri.

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

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

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

În timpul funcționării obiectivului

- Ventilatia se va realiza natural prin inchiderea si/sau deschiderea mecanica a prelatei din zona +1,5 metri. Caldura este conservata in sezonul rece prin inchiderea prelatei, iar in cel cald este asigurata ventilatia prin ridicarea acesteia;
- La moara de preparare amestec furajer este prevăzut un filtru cu exhaustor și auto-scuturare, iar utilajele pentru transportul materiilor prime și materialelor măcinate sunt prevăzute cu coliere și garnituri de etanșare;
- Controlul pentru minimizarea emisiilor de compuși ai azotului se face prin: compoziția furajelor, modul de administrare a apei de băut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea și eliminarea dejecțiilor.

6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

Lucrările pentru construirea obiectivului vor determina o creștere a nivelului de zgomot în principal prin:

- intensificarea traficului în zonă, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote puternice;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

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

În perioada funcționării obiectivului, principalele surse de zgomot sunt determinate de accesul mijloacele auto în zona și de funcționarea motoarelor electrice care acționează utilajele dinamice și instalațiile mecanizate cu care este dotată ferma. Acestea sunt însă amplasate în interiorul halei de producție și sunt izolate fonic. Întrucât zgomotele bruște sau intense produc stări de panică și agitație printre animalele din fermă, ele sunt evitate pe cât posibil pe perioada staționării animalelor în boxe.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

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

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- verificarea periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc.);

Pentru perioada funcționării obiectivului se are în vedere achiziția de utilaje cu motoare electrice de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu va depăși 65 dB.

6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor

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

6.1.5. Protecția solului și a subsolului

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

În perioada de derulare a lucrărilor de construire a obiectivului, surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- scurgerile accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite și a deșeurilor rezultate, direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- amenajarea provizorie a unor grupuri sanitare necorespunzătoare;
- evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren.

În perioada de exploatare a fermei potențiale surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată a dejecțiilor și deșeurilor provenite din activitățile desfășurate pe amplasament;
- evacuare de ape uzate necontrolat în zona fermei și în zonele învecinate;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilaje, echipamente, mijloace de transport;
- utilizarea dejecțiilor provenite din fermă drept fertilizator, pe terenurile agricole din vecinătatea fermei, fără respectarea codului bunelor practici agricole și a programului de acțiune pentru zonele vulnerabile la nitrați din surse agricole.

❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

În perioada executării lucrărilor

- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora pe terenurile învecinate;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special amenajat (platformă pietruită), dotat cu material absorbant;
- la ieșirea din organizarea de șantier se asigură curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- organizarea de șantier va dispune de toalete ecologice pentru uzul muncitorilor.

În perioada funcționării obiectivului

- zonele de parcare și staționare a autovehiculelor vor fi amenajate ca platforme betonate;
- interzicerea efectuării de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor folosite în incinta fermei zootehnice;

- se vor asigura suprafețele de teren necesare pentru împrăștierea dejecțiilor determinate conform Codului de bune practici agricole, pentru a elimina riscul de acidifiere, suprafertilizare, contaminare biologică diminuarea permeabilității solului etc.;
- Interventia prompta cu material absorbant în cazul scurgerilor de produse petroliere, chiar pe suprafețele betonate, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol/subsol;
- Amenajarea unor spații adecvate pentru depozitarea recipientilor de colectare a deșeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor și se va asigura un număr suficient de pușe, corelat cu cantitatea de deșeuri generată în cadrul obiectivului, pentru evitarea formării de depozite neorganizate de deșeuri în zona amplasamentului și/sau în vecinătatea acestuia.

6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Amplasamentul nu este situat în incinta sau în vecinătatea unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

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

Nu e cazul.

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

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

Obiectivul propus nu va modifica funcțiunile prevăzute în certificatul de urbanism. În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcționarea noului obiectiv.

Amplasamentul studiat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

Mirosul este o problema locală în cazul fermelor de creșterea a animalelor, dar devine o problema importantă pe măsură ce creșterea intensivă de animale se dezvoltă și se înregistrează o extindere a zonelor rezidențiale în vecinătatea fermelor. În general, mirosurile sunt considerate subiectiv, deci reacțiile la stimuli de miros (odorizanți) nu sunt întotdeauna predictibile. Pe deasupra, simțul mirosului devine selectiv, adică mirosim instinctiv anumite mirosuri și ignorăm altele. Mirosul, ca și gustul, poate fi adaptat unor anumiți stimuli după expunere și poate fi atenuat cu timpul (se produce adaptarea). Interpretarea mirosurilor este o problema de percepție.

În perioada executării lucrărilor de construcție a obiectivului impactul negativ asupra așezărilor umane este redus având în vedere caracterul limitat în timp precum și distanța respectată față de zonele locuite.

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

În perioada de execuție a lucrărilor de construire

Având în vedere localizarea amplasamentului în raport cu zona locuită, amplitudinea lucrărilor propuse și faptul că utilajele folosite la lucrările de construcție nu vor funcționa simultan, considerăm că activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

În ceea ce privește măsurile pentru perioada de funcționare a obiectivului, enumerăm:

- În cazul fermei, managementul nutrițional și măsurile de biosecuritate vor fi aplicate astfel încât să se elimine riscul răspândirii bolilor prin bioaerosoli;
- Pentru realizarea securității biologice, accesul în cadrul fermei se realizează numai prin filtrul sanitar echipat cu dușuri și vestiare, cu schimbarea completă a hainelor de stradă cu echipamente de protecție de unică folosință.
- Toate vehiculele care vor intra în fermă vor trece obligatoriu prin vadul de dezinfecție (filtru rutier).
- Dezinsecția și combaterea rozătoarelor se vor desfășura în toată ferma, periodic.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

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

În perioada executării lucrărilor prevăzute prin proiect, se estimează generarea categoriilor de deșuri evidențiate în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3

Cod	Denumirea deșeurilor	Sursa de generare	Modalități de eliminare/valorificare
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	funcție de poluare produse /Va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 05 04	deșuri de pământ excavat	Execuție fundație, Sistematizare, nivelare teren	stratul vegetal se va decoperta separat și va fi reutilizat pe amplasament. Surplusul va fi transportat în locuri indicate de Primărie prin AC
17 01 07	resturi de materiale de construcții și deșuri din construcții	Construcții și construcții - montaj	vor fi transportate în locuri indicate de Primăria comunei Mihail Kogalniceanu
17 04 05	Fier și oțel	Construcții și construcții - montaj	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării

Infiintare ferma de crestere a ovinelor, sat Palazu Mic, com. Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta

Cod	Denumirea deșeurii	Sursa de generare	Modalitati de eliminare/valorificare
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrari de instalatii	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 01	Ambalaje din hârtie și carton (saci de ciment, adezivi etc)	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 02	Ambalaje din materiale plastice (folii, saci, recipiente vopsele)	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
15 01 03	Ambalaje din lemn (paleți de la transport materiale de construcții)	Organizarea de șantier	vor fi predate către persoane fizice în vederea folosirii ca lemn de foc

Notă: interesul beneficiarului cât și a constructorului constă în reducerea cantităților de deșeuri rezultate din materia primă, având în vedere costurile destul de mari ale materialelor de construcții, astfel încât achiziționarea materialelor de construcții se realizează după calcule precise iar dacă rămâne o cantitate de materie primă aceasta este utilizată la un alt proiect sau returnată furnizorului (în general există precizata în contractul de cumpărare a materialelor de construcții, o clauză în acest sens).

În perioada funcționării obiectivului colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face în spații destinate, amenajate în incinta obiectivului, după cum se evidențiază în tabelul nr. 4.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor, după caz.

Tabelul nr. 4

Denumire deșeurii	Cod deșeu	Construcții și amenajări necesare	Managementul deșeurilor
Gunoii de grajd	02 01 06	Platforma betonata stocare dejectii solide, cu suprafata de 200mp, prevazuta cu pereti laterali pe 3 laturi	se stochează pe platforma și se utilizează ca fertilizant pe terenuri agricole
Ape uzate provenite din zona platformei de stocare deseuri	02 01 06	Bazin vidanjabil impermeabilizat cu capacitatea de 5mc	se stochează în bazin și se utilizează ca fertilizant pe terenuri agricole
Cadavre ovine	02 01 02	Lada frigorifică	Se vor colecta în ladă frigorifică și se vor preda unei unități de neutralizare
Deseuri ambalaje tratamente sanitar-veterinare	18 02 03	Recipient dedicat în magazie	Se va încheia un contract cu o unitate specializată pentru neutralizarea lor

Infintare ferma de crestere a ovinelor, sat Palazu Mic, com. Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta

Denumire deșeului	Cod deșeu	Construcții și amenajări necesare	Managementul deșeurilor
Echipamente de protecție și lucru	15 02 03	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
Deseuri din ambalaje (hartie, plastic, lemn)	15 01 01 15 01 02 15 01 03	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
Deșeuri metalice (întreținere și reparații)	17 04 05 16 01 17	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
Deșeuri menajere	20 03 01	Containere închise, amplasate în incinta fermei	Un operator autorizat le va prelua și le va transporta la un depozit de deșeuri conform
DEEE nepericuloase (becuri)	16 02 14	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

În perioada de implementare a proiectului

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deseurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare.
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșeuri generate
- Reciclare – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acesteia în circuitul de producție

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

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

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, constructorul are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În perioada de funcționare

Aspectul cheie în activitatea de creștere ovine este strans legat de procesul natural de viață și anume de faptul că animalele metabolizează hrana și elimină restul de nutrienți prin dejecții. Se vor asigura cerințele nutriționale, dar se va evita ca animalele să fie hrănite cu nutrienți în exces.

Societatea va realiza un Plan de gestionare a deșeurilor generate pe amplasament, în care se va specifica denumirea deșeurilor produs, codul deșeurilor, cantitatea produsă, cantitatea valorificată/eliminată, destinația deșeurilor, precum și stocul existent la sfârșitul anului.

Operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

În vederea asigurării unui management corespunzător privind activitățile de valorificare/eliminare deșeurilor, se recomandă:

- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeurii;
- optimizarea metodelor de eliminare finală;
- în măsura în care este posibil, se vor alege soluții de valorificare pe plan local a deșeurilor produse, evitându-se transportul acestora pe distanțe mari;
- aprovizionarea cu materii prime se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurii;
- este interzisă cu desăvârșire arderea deșeurilor pe amplasament .

În privința dejecțiilor provenite din complexe de creștere a ovinelor, reciclarea lor nepoluantă constituie o obligație esențială pentru lucrătorii în acest domeniu. Vehicularea, depozitarea și utilizarea necorespunzătoare a dejecțiilor de ovine se poate răsfrânge negativ asupra caracteristicilor atmosferei, a apelor curgătoare, a apei freatică și a solului.

Pentru stocarea temporară a dejecțiilor rezultate din cele două saivane se va realiza o platformă betonată, cu suprafața de 200mp, care va fi prevăzută pe 3 laturi cu pereți înalți de 2m. Platforma de stocare temporară a dejecțiilor va fi prevăzută cu o rigolă de preluare a apelor din zona platformei care vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat, amplasat în imediată vecinătate a acesteia, cu capacitatea de 5mc. Apele uzate astfel colectate vor fi periodic vidanțate și utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse –

Pe amplasament nu vor fi folosite substanțe toxice și periculoase. Nu se depozitează substanțe pentru combaterea dăunătorilor, aceste operații urmând a fi efectuate cu firme specializate și în condițiile legale.

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

Nu e cazul.

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

Realizarea lucrărilor de construire nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

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

7.1. Factorul de mediu apa

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

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

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier;
- organizarea de șantier va fi dotată cu un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă și a programului de instruire a personalului;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice în număr suficient. Se vor achiziționa toalete ecologice ce vor fi prevăzute în interior cu chiuvete. Toaletele vor fi vidanjate periodic.

În perioada funcționării obiectivului se va acorda atenție următoarelor aspecte:

- consumul de apă se va contoriza și se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- deșeurile generate din activitate se depozitează numai în spații acoperite, impermeabilizate;
- se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de poluări accidentale;
- Se va institui un program de verificare periodică a tuturor, rețelelor, echipamentelor, instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate astfel încât să se evite pierderile de apă și/sau evacuarea de ape uzate necontrolat pe amplasament;

Infiintare ferma de crestere a ovinelor, sat Palazu Mic, com. Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta

- Se va proceda la eliminarea sau valorificarea ritmică a deșeurilor și a apelor uzate vidanțate, conform unui program, pentru a nu depăși capacitatea de stocare a depozitelor sau bazinelor și consemnarea acestor operații în registre de evidență.
- Platforma de stocare temporară a dejectiilor va fi prevăzută cu o rigolă de preluare a apelor din zona platformei care vor fi evacuate într-un bazin vidanțabil impermeabilizat, amplasat în imediata vecinătate a acesteia, cu capacitatea de 5mc;
- se va proceda la verificarea periodică a sistemului de colectare a apelor uzate pentru detectarea scurgerilor și remedierea imediată a defecțiunilor;
- se va renunța la împrăștierea dejectiilor pe terenuri saturate de apă, inundate, înghețate sau acoperite cu zăpadă;
- împrăștierea dejectiilor se va face pe cât este posibil în perioadele apropiate fazei de creștere maximă a culturii, pentru utilizarea nutrienților de către plante;
- se vor interzice operațiunile de spălare sau efectuarea de reparații la mijloacele de transport în incinta obiectivului, în afara spațiilor special amenajate în acest scop.

7.2. Factorul de mediu aer și clima

Meteoclimatic, județul Constanța aparține în proporție de 80% sectorului cu climă continentală și în proporție de 20% sectorului cu climă de litoral maritim.

Zona cea mai săracă în precipitații este litoralul unde valoarea cantității de precipitații se situează sub 400 mm. Circulația maselor de aer este influențată iarna de anticicloul siberian care determină reducerea cantităților de precipitații, iar vara anticicloul Azorelor provoacă temperaturi ridicate și secete.

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu manipularea materialelor de construcții, amenajarea drumurilor, a depozitelor de materiale etc.

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

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare ;
- transportul materialelor pulverulente (ex.nisip, var, ciment) se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelate, iar depozitarea acestora se va face în spații special amenajate și se vor acoperi materialele cu folii din plastic astfel încât să nu fie posibilă antrenarea particulelor fine de către vânt;
- materialul excavat va fi încărcat imediat după excavare în mijloace de transport corespunzătoare și transportat în vederea utilizării ca material de umplutură numai în locațiile indicate de Primăria comunei Mihail Kogalniceanu în Autorizația de Construire;

Infintare ferma de crestere a ovinelor, sat Palazu Mic, com. Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta

- încărcarea pământului excavat în mijloace de transport se va face astfel încât distanța între cupa excavatorului și bena autocamionului să fie cât mai mică evitându-se astfel împrăștierea particulelor fine de pământ în zonele adiacente;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă.

Toate categoriile de surse asociate etapei de construcție sunt surse nedirijate, de suprafață și liniare, având un impact strict local, temporar și de nivel relativ redus.

În perioada funcționării obiectivului, cele mai importante emisii care provin din activitatea de creștere a animalelor sunt cele de amoniac, metan, H₂S, pulberi. Acestea rezultă atât ca urmare a activității de creștere animalelor, cât și a managementului dejecțiilor.

Emisiile generate în cadrul obiectivului propus sunt ne semnificative pe de o parte datorită tipului de fermă - ovine cât și faptului că tehnologia de creștere a ovinelor aplicată în cazul studiat este una modernă.

Se vor respecta prevederile cuprinse în Codul Bunelor Practici Agricole, cu precădere Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor;

Trebuie avute în vedere condițiile atmosferice la planificarea activităților din care rezultă mirosuri neplăcute persistente, pentru a evita perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat). În acest fel, se va preveni transportul mirosului la distanțe mari.

7.3. Protecția solului și subsolului

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

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact ne semnificativ;
- decaparea separată a stratului de sol vegetal din zona gropii de fundație și stocarea temporară a acestuia în incinta amplasamentului, într-un depozit organizat, urmând ca la terminarea lucrărilor de construcții, acesta să fie reutilizat la amenajările de spații verzi din incinta obiectivului;
- pământul excavat va fi depozitat separat de solul vegetal, într-un depozit organizat în incinta organizării de șantier urmând să fie reutilizat la lucrările de umpluturi necesare a fi executate în cadrul lucrărilor de construcții la obiectivul propus. Surplusul de material va fi transportat numai în locațiile indicate de Primăria comunei Mihail Kogalniceanu în Autorizația de Construire;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- depozitarea materiilor prime se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate și destinate acestui scop;

Infintare ferma de crestere a ovinelor, sat Palazu Mic, com. Mihail Kogalniceanu, jud. Constanta

- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

În perioada funcționării obiectivului se apreciază, că în condiții normale de exploatare, ținând cont că bazinul de stoacre a dejecțiilor va fi impermeabilizat total, nu există surse de poluare a solului. Totuși se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontralate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice;
- se va proceda la verificarea zonelor de depozitare deșeuri pentru evitarea depășirii capacității de stocare
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

O categorie aparte a poluanților o constituie zgomotul și vibrațiile, ca factori fizici de disconfort care sunt generați ca urmare a desfășurării activității pe amplasament, atât în faza de execuție, cât și în cea de funcționare.

Cu toate acestea, în perioada realizării investiției se vor aplica măsuri generale specifice oricărei organizări de șantier, pentru a preveni riscurile și punerea în pericol a angajaților sau a altor persoane. Astfel, se va proceda la :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesare a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante.

În perioada funcționării obiectivului

Nu e cazul.

7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

În perioada realizării investiției, organizarea de șantier va fi împrejmuită, iar deșeurile vor fi depozitate numai în spații special amenajate evitându-se ca acestea să ajungă în zonele învecinate.

De asemenea, se vor lua toate măsurile de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, în special cu produse petroliere, ca urmare a funcționării utilajelor ce vor fi utilizate la realizarea lucrărilor.

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

Amplasamentul studiat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor implementa toate măsurile necesare (unele dintre ele recomandate și în prezentul memoriu), astfel încât acestea să nu devină sursă de disconfort.

Prin realizarea investiției unitatea va fi în concordanță cu cerințele Ordinului MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și a recomandarilor privind mediul de viață al populației.

Din punct de vedere social, activitatea va avea un impact pozitiv, asigurând noi locuri de muncă.

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

Nu e cazul.

7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

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

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

Implementarea proiectului va exercita și un impact pozitiv asupra condițiilor socio-economice din zona prin crearea de noi locuri de munca .

❖ Natura impactului

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

Impactul direct se manifestă asupra factorilor de mediu sol prin desființarea solului vegetal pentru realizarea fundației și aer prin emisiile generate de activitatea de realizare a proiectului. Lucrările preconizate în etapa de execuție vor avea doar un impact mecanic asupra solului, fără a favoriza apariția eroziunilor sau siroirilor.

Impactul indirect este determinat de emisiile în aer și asupra zgomotului. Este un impact nesemnificativ și se manifestă pe termen scurt.

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

Măsurile pentru prevenirea și controlul poluării indirecte a apelor și solului/subsolului (poluare care în unele cazuri s-ar putea produce prin intermediul pânzei freatice), conduc la o probabilitate extrem de mică de apariție a unui asemenea impact.

Impactul asupra calității aerului se datoreaza in special emisiei de amoniac si mirosurilor neplacute. In cazul proiectului analizat avand in vedere tipul de ferma-ovine , capacitatea fermei cat si tehnologiile utilizate , impactul asupra calitatii aerului este nesemnificativ.

Impactul cumulat este nesemnificativ, in zonele invecinate nu se desfasoara activitati similare.

❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului si va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau masurile necesare astfel încât să nu apară riscuri.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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

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

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

În incinta fermei s-au prevazut masuri de izolare a potentialelor surse de poluare a solului sau a apelor freatic.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu sunt prevăzute în această etapă.

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

9.1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene

- Directiva 91/676/ EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole este transpusă în legislația românească prin HG nr. 964/2000 care aprobă Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

- 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 – nu e cazul
- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei;
- 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 – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

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

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Mihail Kogălniceanu, sat Palazu Mic incinta fostei Cooperative Agricole de Producție, zonă reglementată prin P.U.G. aprobat cu HCL Mihail Kogălniceanu nr. 15/26.01.2012 (anexa 1).

Conform certificatului de urbanism nr 70/22.05.2023 (anexa 2), folosinta actuala a terenului este de curtii constructii si arabil iar destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si de amenajare a teritoriului aprobate este: imobil incadrat in UTR Palazu – Mic, subzona ZA1 – zona de activități agro-industriale.

Terenul este identificat cu nr. cadastral 100716, are suprafața totală de 31.173,00 mp, din care 21.573,00mp se încadrează în categoria teren intravilan curți-construcții și 9.600,00 mp în categoria de folosință arabil.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

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

Organizarea de șantier se va face cu respectarea tuturor cerințelor impuse de legislația națională privind protecția mediului: staționare vehicule și utilaje, vestiare personal, deșeuri menajere etc. Organizarea de șantier va fiînța o perioadă scurtă de timp și pe o suprafață limitată, în incinta fermei.

Zona pentru staționarea utilajelor/mijloacelor de transport va fi organizată pe platformă pietruită, nu se vor executa lucrari de reparatii si intretinere a mijloacelor de transport si utilajelor folosite, in incinta santierului. Toate aceste lucrari se vor executa numai în unități service specializate autorizate (service auto).

Zona de depozitare a echipamentelor și materialelor va fi astfel organizată încât să fie limitat impactul datorat deplasărilor vehiculelor, iar transportul materialelor și echipamentelor să fie cât mai eficient.

Aprovizionarea șantierului cu materiale de construcție se va face ritmic pentru a se evita formarea de stocuri pe amplasament.

Surplusul rezultat din excavări nu se va depozita în incintă, acesta fiind transportat ritmic pe măsura desfășurării lucrărilor, în locurile desemnate de Primărie prin Autorizația de construire;

Va fi amenajata o zonă de depozitare temporară a deșeurilor din faza de construcție.

Se va realiza împrejmuirea provizorie a organizării de șantier pentru a securiza șantierul și pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate;

La ieșirea din zona de lucru se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să pătrundă pe drumurile publice;

Titularul va avea obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

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

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

10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Se va resimți un impact asupra factorului de mediu sol-subsol, prin desființarea suprafeței de sol vegetal, în vederea amenajării organizării de șantier.

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

Se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

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

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât apele uzate să nu fie deversate pe amplasament, iar deșeurile sau materialele de construcții să nu fie depozitate în locuri neadecvate (spații verzi, circulații, spații publice);
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;

- se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere sa se intervină prompt si eficient pentru inlaturarea/diminuarea efectelor poluarii.

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

11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenurile rămase libere după executarea tuturor lucrărilor de construcții vor fi sistematizate și se vor amenaja spații verzi.

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

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

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

11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

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

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

12. EVALUARE ADECVATĂ

Amplasamentul analizat nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000 astfel încat nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

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

Nu este cazul , proiectul nu se încadrează în prevederile din art. 48 și/sau prevederile din art. 54 din Legea Apelor 107 / 1996, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificarile si completările ulterioare.

14. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

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

15. ANEXE

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Act detinere teren

Anexa 3 – Certificat de urbanism

Anexa 4 – Plan de situatie

Intocmit,
Voinea Daniela

Elaborator,
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.