

9. Un rezumat netehnic al informatiilor furnizate la punctele precedente. Rezumatul netehnic al informatiilor furnizate in cadrul raportului privind impactul asupra mediului include si concluziile studiului de evaluare adecvata, ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apa si ale politicii de prevenire a accidentelor majore sau ale raportului de securitate, dupa caz.

9.1. Amplasamentul proiectului

Terenurile se afla in extravilan in apropiere de intrarea in localitatea Stejaru, pe partea stanga, sens de mers: Ceamurlia de sus – Stejaru, la o distanta de aproximativ 280 m de localitatea Stejaru. Acestea sunt identificate prin T34, A133, Cc133/1, A133, N.C./C.F. 31752 respectiv T34, A133, Cc133/1, N.C./C.F. 32079. Nu exista locuinte la mai putin de 280 m de limita incintei.

Amplasamentul este format din doua terenuri:

- Teren identificat prin N.C./C.F. 31752;
- Teren identificat prin N.C./C.F. 32079.

Vecinatati

- N – domeniu public – D.J. 222B, N.C. 30336 ;
- E – domeniu privat – terenuri agricole;
- S – domeniu privat – terenuri agricole;
- V – domeniu public – drum de exploatare agricola.

Accesul rutier in teritoriul studiat se face pe drumul judetean 222B cu sens dublu de circulatie. In prezent pe amplasament exista un acces carosabil din drumul judetean care deserveste fermei.

Lucrarile propuse

Activitatea propusa este cea de crestere a animalelor, activitate existenta si in prezent. Capacitatea totala a fermei difera in functie de varsta efectivelor de ovine, prin urmare, in cazul berbecutilor intre 0-3 luni – 13.000 capete, intre 3-6 luni - 12.000 capete, intre 6 -9 luni - 11.000 capete. Capacitatea de stocare a furajelor este de 5.000 to/deposit - 10.000 to pe total ferma.

Hrana pentru cresterea animalelor se depoziteaza in spatiile special amenajate in ferma si provine din productia proprie (beneficiarul cultiva si pamant) sau de la producatori autorizati in domeniu.

Proiectul prevede extinderea unor corpuri de clădire existente și construcția unor noi clădiri specifice activității de fermă agricolă.

Se dorește extinderea sediului de fermă și a unor grajduri/saivane cu suprastructură metalică, construirea unui spațiu de cazare personal, o anexă agricolă, o platformă de dejectii (pentru gunoiul de grajd), saivane, fânar și un șopron, cu regim de înălțime parter.

Teren identificat prin N.C./C.F. 31752

- 1) EXTINDERE CORPURI DE CLADIRE C2 SI C4- (planse desenate cu indicativ nr.03)

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

Se propune extinderea celor doua corpuri de cladire cu functiunea de saivan. Infrastructura cladirilor este alcatuita din grinzi de fundare din beton armat iar suprastructura din profile metalice, cu sectiune rotunda si rectangulara, sudate.

CORP C2	Existent	Propus
Funcțiune	SAIVAN	SAIVAN
Regim de înălțime	P	P
Înălțime la streasina	+4.75m	+2.95m
Înălțime maxima	+7.60m	+7.60m
S.c.	852,00mp	1.440,75mp
S.u.	785,48mp	1.356,82mp

CORP C4	Existent	Propus
Funcțiune	SAIVAN	SAIVAN
Regim de înălțime	P	P
Înălțime la streasina	+4.75m	+2.95m
Înălțime maxima	+7.60m	+7.60m
S.c.	367,00mp	621,50mp
S.u.	341,96mp	585,14mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C2	Existent	Propus
SAIVAN	117,15mp	237,80mp
PLATFORMA - furajare	107,80mp	107,80mp
SAIVAN	117,01mp	239,54mp

CORP C4	Existent	Propus
SAIVAN	269,05mp	554,05mp
PLATFORMA - furajare	247,48mp	248,70mp
SAIVAN	268,95mp	554,07mp

2) EXTINDERE CORP C3 - (planse desenate cu indicativ nr.04)

Se propune extinderea sediului de ferma ce cuprinde filtrul sanitar si biroul administrativ. Constructia are fundatii din beton armat si suprastructura din cadre de beton armat cu umpluturi de caramida plina. Invelitoarea cladirii este din placi de azbociment iar sarpanta din lemn.

Corpul existent de cladire nu va suferi modificari la nivel de compartimentari.

Extinderea se va executa pe laturile de N, E si V si va fi construita din cadre de beton cu umpluturi din BCA cu sarpanta din lemn si invelitoare din tabla tip tigla.

CORP C3	Existent	Propus
Funcțiune	SEDIU DE FERMA	SEDIU DE FERMA
Regim de înălțime	P	P
Înălțime la streasina	+2,50m	+3,65m

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

Inaltime maxima	+4,20m	+5,60m
S.c.	128,00mp	360,00mp

Distributia spatiilor din extindere este urmatoarea :

Denumire camera	Suprafata utila
ZONA RECEPTIE/BIROU	50,22mp
HOL	07,10mp
GRUP SANITAR	05,15mp
CAMERA TEHNICA	03,05mp
CHICINETA	14,78mp
BIROU SEF DE FERMA	28,62mp
SUPRAVEGHERE VIDEO	03,15mp
CAMERA PAZA	16,60mp
GRUP SANITAR	05,22mp
DEPOZITARE	28,63mp

3) CONSTRUIRE CORP C12 - (planse desenate cu indicativ nr.05)

Se propune construirea unui sopron cu infrastructura din beton armat si suprastructura metalica. Aceasta nu va avea inchideri exterioare, vor ramane toate laturile cladirii deschise catre exterior. Constructia va fi folosita pentru depozitari diverse din cadrul fermei.

CORP C12	
Funcțiune	SOPRON
Regim de inaltime	P
Inaltime la streasina	+2,78m
Inaltime maxima	+6,15m
S.c.	602,15mp
S.u.	572,05mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C12	Suprafata utila
SOPRON	572,05mp

4) CONSTRUIRE CORP C13 - (planse desenate cu indicativ nr.06)

Se propune construirea unui fanar cu infrastructura din beton armat si suprastructura metalica. Aceasta nu va avea inchideri exterioare, vor ramane toate laturile cladirii deschise catre exterior. Constructia va fi folosita pentru protejarea si depozitare fanului folosit din cadrul fermei.

CORP C13	
Funcțiune	FANAR
Regim de inaltime	P
Inaltime la streasina	+3,70m
Inaltime maxima	+7,55m
S.c.	1.844,40mp

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

S.u.	1.798,20mp
------	------------

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C13	Suprafata utila
FANAR	1.798,20mp

5) CONSTRUIRE CORP C14 - (planse desenate cu indicativ nr.07)

Se propune construirea unui corp de cladire ce va deservi cazarii personalului fermei. Constructia va fi din cadre de beton cu umpluturi de BCA si invelitoare in patru ape din tabla tip tigla si sarpanta de lemn.

CORP C14	
Funciune	CAZARE PERSONAL
Regim de inaltime	P
Inaltime la streasina	+3,22m
Inaltime maxima	+4,75m
S.c.	198,00mp
S.u.	163,88mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C14	Suprafata utila
TERASA ACOPERITA	36,40mp
HOL	08,04mp
CAMERA CAZARE 2 PERSOANE	22,84mp
CAMERA CAZARE 2 PERSOANE	13,49mp
CAMERA CAZARE 2 PERSOANE	22,62mp
GRUP SANITAR	06,47mp
SALA DE MESE	24,35mp
BUCATARIE	15,56mp
GRUP SANITAR	02,53mp
HOL	02,54mp
CAMERA TEHNICA	02,53mp
DEPOZITARE	06,51mp

Teren identificat prin N.C./C.F. 32079

6) EXTINDERE CORP C8 SI C10 - (planse desenate cu indicativ nr.08)

Se propune extinderea celor doua corpuri de cladire cu functiunea : depozit de cereale. Infrastructura cladirilor este alcatuita din grinzi de fundare din beton armat iar suprastructura din profile metalice, cu sectiune rotunda si rectangulara, sudate.

CORP C2	Existent	Propus
Funciune	DEPOZIT CEREALE	DEPOZIT CEREALE

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

Regim de inaltime	P	P
Inaltime la streasina	+2,50m/+4,45m	+4.45m
Inaltime maxima	+7.95m	+7.95m
S.c.	1.157,00mp	1.521,00mp
S.u.	1.124,00mp	1.469,58mp

CORP C4	Existent	Propus
Funcțiune	DEPOZIT CEREALE	DEPOZIT CEREALE
Regim de inaltime	P	P
Inaltime la streasina	+4.45m	+4.45m
Inaltime maxima	+7.95m	+7.95m
S.c.	341,00mp	1.443,65mp
S.u.	335,00mp	1.399,11mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C2	Suprafata utila
HALA CEREALE	730,90mp
HALA CEREALE	315,82mp
HALA CEREALE	422,86mp

CORP C4	Suprafata utila
HALA CEREALE	1.065,08mp
HALA CEREALE	334,03mp

7) CONSTRUIRE CORP C15 - (planse desenate cu indicativ nr.09)

Se propune construirea unui adapost de animale cu infrastructura din beton armat si suprastructura metalica. Aceasta nu va avea inchideri exterioare, vor ramane toate laturile cladirii deschise catre exterior. Constructia va fi folosita pentru adapostirea provizorie/triere a ovinelor.

CORP C15	
Funcțiune	ADAPOST ANIMALE
Regim de inaltime	P
Inaltime la streasina	+2,78m
Inaltime maxima	+6,15m
S.c.	700,00mp
S.u.	673,00mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C15	Suprafata utila
ADAPOST ANIMALE	673,00mp

8) CONSTRUIRE CORP C16 - (planse desenate cu indicativ nr.10)

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

Se propune construirea unei platforme pentru depozitarea gunoii de grajd. Aceasta va fi împrejmuită pe trei laturi cu un gard din panouri prefabricate din beton cu înălțimea de 2m. Latura care va rămâne deschisă va avea la limită o rigolă de captare a mustului de gunoi ce va deversa într-un bazin vidanjabil betonat de retenție amplasat sub platforma-capacitate 10mc. Platforma va avea o pantă de 3% pentru scurgerea mustului de gunoi.

CORP C16	
Funcțiune	PLATFORMA DE GUNOI
S.c.	900,00mp
S.u.	803,52mp

Distributia spațiilor propuse este următoarea :

CORP C16	Suprafata utila
PLATFORMA DE GUNOI	803,52mp

9) CONSTRUIRE CORP C17 - (planse desenate cu indicativ nr.11)

Se propune construirea unui adăpost de utilaje cu infrastructura din beton armat și suprastructura metalică. Aceasta va avea închideri exterioare pe trei laturi iar latura deschisă va deservi pentru gararea utilajelor.

CORP C17	
Funcțiune	ADAPOST UTILAJE
Regim de înălțime	P
Înălțime la streasina	+4,50m
Înălțime maximă	+6,71m
S.c.	280,00mp
S.u.	264,55mp

Distributia spațiilor propuse este următoarea :

CORP C17	Suprafata utila
ADAPOST UTILAJE	264,55mp

10) CONSTRUIRE CORP C18 - (planse desenate cu indicativ nr.12)

Se propune construirea unui corp de clădire ce va deservi depozitării diverselor unelte folosite în cadrul fermei. Construcția va fi din cadre de beton cu umpluturi de BCA și înveliș în două ape din tablă tip țigla și șarpanta de lemn.

CORP C18	
Funcțiune	ANEXA
Regim de înălțime	P
Înălțime la streasina	+3,10m
Înălțime maximă	+3,80m
S.c.	37,00mp
S.u.	28,82mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORP C18	Suprafata utila
DEPOZITARE UNELTE	9,30mp
DEPOZITARE 1	12,35mp
DEPOZITARE 2	7,17mp

11) CONSTRUIRE CORPURI C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25 - (planse
desenate cu indicativ nr. 13)

Se propune propune construirea unor corpuri de cladire identice cu functiunea de adapost de animale. Infrastructura cladirilor este alcatuita din grinzi de fundare din beton armat iar suprastructura din profile metalice, cu sectiune rotunda si rectangulara, sudate.

CORPURI C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25	
Funciune	ADAPOST ANIMALE
Regim de inaltime	P
Inaltime la streasina	+2,95m
Inaltime maxima	+7,60m
S.c.	3.962,00mp
S.u.	3.878,00mp

Distributia spatiilor propuse este urmatoarea :

CORPURI C19, C20, C21, C22, C23, C24, C25	Suprafata utila
ADAPOST ANIMALE	1.566,58mp
PLATFORMA	703,21mp
ADAPOST ANIMALE	1.566,64mp

Imprejmuire :

Imprejmuirea propusa se va executa din plasa bordurata si prefabricate din beton. Detalierea zonelor unde se va face imprejmuirea si tipul de imprejmuire se va stabili cu beneficiarul in faza de proiect tehnic.

9. 2. Alternativele studiate

Alternativa „zero” – „do nothing”

Se analizeaza varianta evolutiei mediului in cazul neimplementarii planului, situatie nedorita de proprietarul amplasamentului, care doreste valorificarea acestuia prin extinderea activitatii.

In situatia neimplementarii proiectului amplasamentul ar ramane in continuare in starea actuala:

- Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona amplasamentului;

- În cazul neimplementării proiectului, asupra calitatii aerului în zona amplasamentului nu vor interveni modificări, dar aerul atmosferic aferent extravilanului comunei Stejaru va fi supus în continuare aceluși condiții de stres generate de activitatea celorlalți agenți economici locali, activităților agricole.
- Neimplementarea proiectului nu va determina schimbări ale calitatii solului, zona este în prezent una antropizată, antropizare determinată de prezența drumului județean și a activităților agricole din jurul localității Stejaru;
- Nivelul de zgomot nu se modifică în cazul neimplementării proiectului;
- În absența implementării proiectului starea florei și faunei din zona limitrofa amplasamentului nu ar suferi modificări;
- În cazul neimplementării proiectului mediul socio-economic ar avea de suferit, prin absența unei activități economice de valorificare a potențialului din zona.

Pentru modernizare și extindere ferma existentă se propun 2 alternative astfel:

- Alternativa 1 – realizarea unei clădiri cu regim mai mare de înălțime care să adapteze toate funcțiile.
- Alternativa 2 – investiția descrisă mai sus.

Analizând cele două alternative din punct de vedere tehnic și economic se recomandă aplicarea alternativei 2.

Prin implementarea proiectului se preconizează dezvoltarea operatorului și acoperirea cererii pieței, cât și dezvoltarea zonei din punct de vedere economic.

9. 3. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

Impactul direct este aferent fazei de execuție și constă în modificări fizice ale cadrului natural actual inerente implementării oricărui proiect din domeniul construcțiilor.

Zonele asupra cărora se resimte impactul sunt restrânse, punctuale, limitate și nu va exista un impact care să se manifeste pe întreaga zonă analizată pentru investiție fiind proprietate privată.

Impactul direct constă în afectarea definitivă sau temporară a unor suprafețe de teren prin efectuarea lucrărilor de decopertare, recopertare, excavare.

Realizarea lucrărilor de construcție nu influențează negativ decât într-o mică măsură stabilitatea populațiilor de pasări sau mamifere din habitatele învecinate, având în vedere impactul antropizat existent deja în zonă cât și realizarea esalonată a lucrărilor.

Este de așteptat că în această perioadă de timp fauna să se retragă mai mult sau mai puțin în funcție de caracteristicile etologice ale fiecărei specii în parte. Această retragere temporară nu va conduce la reducerea de efective populationale și nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul siturilor ROSPA0091 Padurea Babadag și ROSCI 0201 Podisul Nord Dobrogean.

Suprafața de teren ocupată temporar în perioada de construcție, va fi renaturată după finalizarea investiției.

Impactul indirect este rezultatul activităților de transport al materialelor de construcție, a utilajelor, deșeurilor și a personalului în vederea sustinerii etapelor de amenajare și construcție.

Nivelul rezultat este moderat deoarece aceste activități presupun un deranj nesemnificativ pentru arealul tranzitat. Se consideră că zgomotul produs de activitatea

utilajelor de constructii nu va deranja speciile prezente in numar mic, decat intr-o mica masura. Impactul indirect se poate manifesta la speciile de pasari rapitoare, care isi stabilesc arealul de vanatoare pe terenul pe care se suprapune proiectul si care nu vor mai avea la dispozitie resursa trofica, fiind nevoite sa se indrepte spre zone invecinate. Dupa terminarea perioadei de constructii, zona devine una propice hranirii, datorata specificului activitatii (ferma).

Concluzie: Impactul direct si indirect al implementarii proiectului se considera a fi redus, atat pentru habitate cat si pentru speciile pentru care a fost instituita aria protejata.

9.4 Identificarea si evaluarea impactului pe termen scurt si lung

Impactul pe termen scurt se manifesta in timpul lucrarilor de constructie, prin organizarea de santier ce implica decopertari si recopertari, excavari, depuneri de praf pe aparatul foliar al plantelor. Acest impact va inceta odata cu terminarea lucrarilor. Impactul pe termen scurt aferent fazei de executie este estimate la 36 de luni.

Analizand situatia prezentata anterior, se constata ca tipurile de habitate identificate in zona au o valoare conservative redusa in zona amplasamentului proiectului propus, zona este antropizata, datorita constructiilor prezente, prezenta drumului judetean DJ 222B.

In timpul executiei lucrarilor efectul zgomotului asupra biodiversitatii se rezuma la efectul asupra faunei. Astfel, zgomotul se manifesta in principal datorita functionarii utilajelor necesare realizarii lucrarilor de constructie. Se considera ca zgomotul produs nu va deranja speciile prezente decat intr-o mica masura. Este de asteptat ca in aceasta perioada, fauna sa se retraga mai mult sau mai putin, in functie de caracteristicile etologice ale fiecarei specii in parte. Aceasta retragere temporara nu va conduce la reducerea de efective populationale si nici la modificarea statutului de conservare al acestora la nivelul sitului.

Transportul materialelor ca si lucrarile de constructii reprezinta surse de zgomot si praf cu efecte asupra speciilor de fauna si flora. Avand in vedere conditiile din zona amplasamentului: zona cu vanturi ce asigura totodata o buna dispersie pentru orice tip de poluare atmosferica, se considera ca praful degajat nu va conduce la perturbari ale proceselor fiziologice si biochimice ale vegetatiei din zonele limitrofe, iar speciile posibil prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele invecinate.

Zgomotul produs si prezenta elementelor noi in zona proiectului vor determina indepartarea temporara a exemplarelor de fauna ce utilizeaza zona analizata pentru hranire catre zonele invecinate atat din interiorul cat si din afara amplasamentului. Datorita esalonarii lucrarilor se apreciaza ca zgomotul si deranjul temporar al speciilor se va efectua punctual si limitat.

Impactul pe termen lung nu va afecta semnificativ habitatele si populatiile speciilor de interes comunitar, singurul impact fiind cel de ocuparea terenurilor si schimbarea folosintei actuale pe suprafetele ocupate definitive.

Impactul pe termen lung este caracterizat de impactul generat in perioada de functionare.

In perioada de functionare, activitatea de trafic rutier va fi principal sursa de poluare cat si activitatea in sine a fermei. Si in prezent in zona se desfasoara trafic auto, avand in vedere apropierea de DJ 222B si activitati specifice fermei.

Impactul aferent în faza de funcționare, așa cum s-a precizat mai sus, constă în perturbarea fonică generată de traficul rutier și activitatea fermei, trafic și activitate ce există și în prezent, considerăm că acest tip de impact nu va afecta statutul de conservare a niciunui dintre speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

9.5 Impactul rezidual

Urmare a implementării unor măsuri specifice de reducere a impactului proiectului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, măsuri recomandate în capitolul următor, considerăm că nivelul impactului rezidual va corespunde impactului minim pe care un astfel de proiect îl poate genera.

Se apreciază că nu se va înregistra un impact permanent, care să influențeze speciile din zonă.

Pentru speciile de păsări prezente în zonă, impactul va fi redus, deoarece acestea vor evita zona în timpul construcțiilor.

În acest sens, prin delimitarea zonei de lucru, prin restrângerea la minim a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, precum și ca urmare a folosirii de utilaje cât mai silențioase și performante în vederea diminuării perturbarii fonice, se va asigura minimalizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului drumului.

9.6 Impactul cumulativ

Pentru aprecierea impactului investiției asupra biodiversității a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte proiecte aprobate sau în curs de aprobare ce sunt sau vor fi aprobate în zona amplasamentului studiat. Întrucât situl se întinde pe o suprafață mare, stabilirea activităților este foarte dificilă, de aceea ne-am limitat doar la suprafața pe care se realizează proiectul și vecinătăți.

Pentru aprecierea impactului investiției a fost luat în calcul efectul cumulat al acestuia cu alte activități în zona amplasamentului studiat.

Impactul cumulat și sinergic ce apare ca urmare a modernizării fermei și cu cea a parcului eolian este de natură punctuală și fără dinamică extensivă în timp.

Acest impact cumulat poate fi considerat nesemnificativ pentru speciile naturale protejate din vecinătate, datorită zonei care este redusă și puternic controlată antropic unde sunt situate cele două obiective și împrejurimi.

De asemenea, se poate vorbi despre impactul cumulativ negativ general pe perioada desfășurării activității de construcție, dar acesta va fi de scurtă durată și limitat. În perioada construcției, se estimează o creștere a emisiilor de poluanți, datorită traficului rutier din zonă, a manipularii materialelor, precum și a zgomotului.

Sursele de poluare provenite temporar fiind mai accentuate pe perioada de construcție (utilaje, camioane). Perioada de timp pentru care emisiile de noxe vor fi crescute este de circa 36 de luni durată estimată pentru realizarea investiției, după care nivelul gazelor atmosferice va reveni la un nivel din prezent.

Prin utilizarea utilajelor și camioanelor cu emisii de noxe conforme cu normele europene, impactul acestora va fi redus.

Având în vedere suprafața redusă a proiectului raportată la suprafața totală a ariei protejate rămâne un argument luat în considerare pentru afirmarea unui impact redus în raport cu integritatea ariei natural protejate de interes comunitar și avifaunistic ținând cont aici de structura și de obiectivele de conservare ale acesteia, cât și de măsurile propuse pentru reducerea impactului.

Impactul generat în perioada de exploatare este minimizat prin măsurile luate în faza de refacere a amplasamentului după construcție: prin renaturalizarea arealelor afectate și crearea unor zone care oferă oportunitatea dezvoltării florei și faunei locale.

În concluzie, impactul cumulativ asupra biodiversității locale este nesemnificativ și limitat pe termen scurt, însă va avea **un impact pozitiv pe termen mediu și îndelungat**, odată cu încetarea lucrărilor de construcție și refacerea zonei afectate, refacerea habitatelor specifice arealului studiat oferind oportunități noi pentru refacerea efectivelor speciilor de faună din arealul analizat.

9.7. Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

În urma studiilor de pe teren efectuate în zona de interes, proiectul nu va produce daune iremediabile florei și vegetației locale, astfel ca se va realiza un plan de monitorizare a factorilor de mediu, un plan de monitorizare a biodiversității cu respectarea condițiilor de realizare propuse.

De asemenea la finalizarea lucrărilor, beneficiarul va avea în vedere refacerea zonelor afectate prin aducerea la starea inițială a terenului pentru a permite reinstalarea vegetației și reintegrarea în circuitul natural a suprafețelor respective, iar în perioada de operare, colectarea deșeurilor menajere lăuate de turiștii ocazionali.

Plantarea unor specii de arbori și arbusti trebuie să se facă cu acordul specialiștilor pentru a nu introduce în zona de lunca diverse specii lemnoase cu potențial invaziv care ar putea elimina în timp o parte din speciile autohtone.

Datorită stării de conservare neadecvate a vegetației din cadrul amplasamentului, precum și datorită apropierii de zonele locuite și activitățile antropice, impactul asupra biodiversității va fi neutru cu condiția respectării condițiilor de realizare propuse în acest memoriu.

Pe toată perioada de implementare a proiectului va exista un specialist/o firmă specializată în domeniul biodiversitate, acreditată de către Ministerul Mediului care să se implice și să supravegheze implementarea obiectivelor propuse prin proiect.

Decopertarea stratului de sol fertil se va face cu depozitarea și protejarea acestuia. Pentru a evita dezvoltarea speciilor invazive în zona, se va utiliza pentru recopertare solul fertil decopertat inițial.

Pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf, materialul se va transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia etc. De asemenea, manipularea materialelor se va face astfel încât pierderile în atmosferă să fie minime. Pe perioada secetoasă se recomandă umectarea drumurilor de acces pentru limitarea antrenării prafului în zonele învecinate. Se recomandă controlul stării tehnice a utilajelor care vor fi utilizate în proiect și alimentarea acestora cu carburanți care să aibă un conținut redus de sulf.

Pe amplasamentul analizat sunt interzise spalarea, efectuarea de reparatii, lucrari de intretinere a mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor folosite in incinta santierului.

Scurgerile de carburanti sau lubrifianti datorate unor cauze accidentale, vor fi diminuate prin utilizarea unui pat de nisip, dispus in zonele cele mai vulnerabile, care ulterior este colectat intr-un recipient metalic acoperit si valorificat de unitati specializate. Se va achizitiona material absorbant care poate fi utilizat in cazul unor poluari accidentale.

Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea 49/2011, precum si prevederile O.U.G. 195/2005 cu modificarile ulterioare.

In perioada de functionare:

Apele uzate vor fi evacuate prin vidanjanare;

Apele pluviale de pe amplasament se vor evacua gravitacional pe zona verde;

Va fi asigurata depozitarea corespunzatoare a deseurilor;

Se va asigura igienizarea corespunzatoare a zonelor de stationare a animalelor, cu eliminarea corespunzatoare a deseurilor /dejectiilor;

Se va contoriza consumul de apa si se vor impune de masuri pentru evitarea risipei de apa;

Exploatarea constructiilor si instalatiilor de alimentare, folosire, evacuare a apelor uzate, precum si a dispozitivelor de masurare a debitelor si volumelor de apa si evacuate, in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;

Beneficiarul are obligativitatea sa reactualizeze, ori de cate ori este necesar, Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, sa dispuna de utilaje, mijloace si materiale necesare in situatii de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat;

Este obligatorie golirea la timp a capacitatilor de stocare astfel incat sa asigure garda de siguranta, preluarea pe baza de contract a apelor uzate;

Prevenirea si reducerea mirosurilor;

Reducerea agentilor patogeni;

Titularul activitatii isi va programa activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, tinand seama de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari;

Spalarea incintelor catre amiaza pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorata vantului si soarelui de la amiaza;

Recomandari

- Realizarea lucrarilor de constructie doar pe amplasamentul stabilit prin proiectul tehnic, fara a afecta habitatele si speciile de fauna(pasari);Respectarea graficului de lucrari in sensul respectarii traseelor si programului de lucru pentru a limita impactul asupra avifaunei specifice zonei;
- Respectarea cailor de acces stabilite pe perimetrul obiectivului de investitie;
- Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele strict necesare pentru a nu perturba speciile de pasari;

- Reducerea emisiilor de zgomot și vibrații, emisii ce ar putea perturba speciile de avifaună, reducerea prin utilizarea echipamentelor de lucru conform CE, ce au efectuat la termen reviziile tehnice;
 - Inspectarea periodică a amplasamentului în eventualitatea depistării exemplarelor speciilor de păsări identificate în zonă;
 - Folosirea de tehnologii și echipamente noi, conforme cu standardele de zgomot acceptate;
 - Circulația pe drumuri se va face cu viteză redusă în vederea limitării emisiilor de praf;
 - Colectarea deșeurilor menajere prin înălțurarea acestora de pe amplasament pentru a nu atrage speciile de faună, inclusiv efectivele de păsări aflate în zonă;
- Toate aceste recomandări contribuie direct la reducerea semnificativă a potențialului impact negativ exercitat de proiect, asigurând astfel o bună încadrare în peisaj, cu un impact minim asupra biodiversității, în conformitate cu principiile de bază ale dezvoltării durabile.

Planul de management de mediu

Amplasamentul proiectului (microferma), proiect implementat într-o locație fără caracteristici de mediu important, ale cărui efecte negative au fost evaluate în cadrul studiului și s-a concluzionat că acestea sunt minime, în limite admisibile, nu necesită întocmirea unui Plan de management de mediu.

Beneficiarul proiectului va trebui să respecte legislația din domeniul protecției mediului atât în perioada de construcție cât și în perioada de exploatare, aplicând măsurile recomandate pentru reducerea potențialului impact asupra factorilor de mediu.

Condiții care trebuie respectate

A). În timpul realizării proiectului:

a). condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare), după caz

managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție.
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații special amenajate;

b). condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier se va realiza pe terenul detinut de titular, cu respectarea următoarelor cerințe:

pentru factorul de mediu aer:

- se vor lua măsuri pentru limitarea emisiilor de praf printr-o bună organizare de șantier, astfel încât să se asigure respectarea prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, modificat cu Hotărârea Guvernului României nr. 128/2002, privind incinerarea deșeurilor și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

- minimizarea emisiilor asociate surselor mobile se va asigura prin utilizarea vehiculelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic pentru factorul de mediu apă:
- este interzisă depozitarea de materii prime, materiale, deseuri precum și staționarea utilajelor în albia cursurilor de apă;
- pe perioada execuției lucrărilor, reparația utilajelor și a mijloacelor de transport se va face în unități specializate;
- este interzisă deversarea de ape uzate, reziduuri sau deseuri în apele de suprafață.

pentru factorul de mediu sol/subsol:

- se vor utiliza doar mijloace auto și utilitare care corespund din punct de vedere tehnic normelor specifice;
- depozitarea provizorie a pământului excavat se va realiza pe suprafețe cât mai reduse;
- refacerea solului (dacă este cazul) în zonele unde acesta a fost afectat temporar prin lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje în scopul redării în circuit la categoria de folosință inițială.

pentru gestionarea deșeurilor:

- gestionarea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile legislației în vigoare;
- deșeurile din construcții realizate sunt predate societăților specializate;
- în incinta organizărilor de șantier vor fi amenajate zone speciale pentru depozitarea temporară, pe categorii a deșeurilor. Stocarea deșeurilor se va face în recipiente adecvate tipului de deșeu.

B). În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: respectarea legislației în domeniu:

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de funcționare se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice, după caz:

- în cazul apariției unor scurgeri accidentale etc

c) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

- conform legislației în vigoare.

C). În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchiderii:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

**Rezumat netehnic al Raportului privind evaluarea impactului asupra mediului pentru
„MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN
31.10.2018”**

- se interzice depozitarea necontrolata a deseurilor ce rezulta in urma lucrarilor de demolare .
- colectarea si stocarea temporara a deseurilor se va face in spatii special amenajate
- valorificarea/eliminarea deseurilor rezultate se va face prin intermediul unor societati specializate autorizate

b) conditii pentru refacerea starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

- terenul va fi adus la starea initiala

Concluzionam asadar prin a afirma ca **activitatea desfasurata in cadrul obiectivului „MODERNIZARE ȘI EXTINDERE FERMĂ EXISTENTĂ – CONFORM P.U.Z. APROBAT PRIN H.C.L. NR. 60 DIN 31.10.2018” nu va afecta semnificativ mediul inconjurator**, fapt pentru care propunem

**ELIBERAREA ACORDULUI DE MEDIU PENTRU INVESTITIA
ANALIZATA**

**Evaluator de mediu,
Ecolog Corina TROFIM**