

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

ACORD DE MEDIU Nr. din Proiect afisat in data de 22.01.2019

Ca urmare a cererii adresate de **SC RAPID TRANS SRL**, cu sediul in mun. Oltenita, str. Alexandru Iliescu, nr. 31, bl. C2, sc. A, et.10, ap.42, județul Calarași, înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 8668/27.09.2018, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul “**CONSTRUIRE FERMA PISCICOLA MODULARA**”, amplasat in com. Vasilati, extravilan, tarla 58, parcelele 16/1, 16/2, 16/3, nr. cadastrale 24375, 24379, 24374, jud.Călărași în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.

1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 1, lit. f, pct.2 lit.d)3.

Sursa de finanțare a proiectului: Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale prin Direcția Generală Pescuit - Autoritatea de Management pentru Programul Operațional pentru Pescuit (DGP-AMPOP) și surse proprii

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Amplasament

Amplasamentul compus din 3 parcele cadastrale alăturate, tarla 58, parcelele 16/1, 16/2, 16/3, nr. cadastrale 24375, 24379, 24374, totalizând suprafața de 13398mp, situate pe teritoriul administrativ al comunei Vasilați, județul Călărași și este în administrarea societății. Amplasamentul propus pentru realizarea investiției se situează în partea de Est a teritoriului administrativ al comunei Vasilați, găsindu-se între două localități învecinate – satul Aprozi, la 1500 m Sud și satul Sohatu, la 3499m Nord. Față de satul Vasilati, reședința de comuna, amplasamentul este situat la 3600 m Est. Accesul se va realiza prin latura de est a amplasamentului, din Drumul județean 401C.

Profilul de activitate

Activitatea de bază va consta în acvacultura în ape dulci, cod CAEN 0322

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

Vecinătățile obiectivului:

- nord: proprietate privată;
- sud: proprietate privată;
- vest: Balta Rasa;
- est: drum județean D.J. 401C.

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Bilant teritorial situatie propusa a suprafetei de 13398mp.

Destinatie	Sup. (m ²)	Procent
constructii supraterane	714	5.3%
circulatii si platforme	480	3.6%
spatii verzi	12204	91.1%
TOTAL	13398	100.0%

Coefficienti urbanistici:

P.O.T. propus = 5.3%;

C.U.T. propus = 0.05%;

Lucrarile prevazute prin proiect:

Obiectivul nr. 1 - Construirea fermei modulare de crestere crap in sistem superintensiv prin realizarea lucrarilor de constructii specifice si montarea de 23 de bazine din polipropilena.

Investitia propusa – fermă piscicolă modulară, constă din amplasarea următoarelor obiecte:

- bazine piscicole tip 1, prefabricate din polipropilenă (PP) – D = 10m, h=1.5m, construite pe fundații izolate de beton armat cu forma inelara, pe pat de balast - 18 buc;
- bazine piscicole tip 2, prefabricate din polipropilenă (PP) – D = 8m, h=1.5m, construite pe fundații izolate de beton armat cu forma inelara, pe pat de balast - 5 buc.
- turnuri distribuție apă tehnologică, prefabricate din PP, având înălțimea de 3m, amplasate pe structură metalică – D = 3.0m, h=3.0m - 5 buc.
- pompe apă tehnologică, submersibile 380V, capacitate 700m³/h, amplasate în lacul adiacent amplasamentului – 5 buc.
- conducte apă tehnologică, tubulatură PVC îngropată;
- conducte recirculare apă tehnologică, tubulatură PVC îngropată;
- cămine colectare dejecții, cămine-filtru din PP, L x l x h: 1.5 x 3.0 x 1.5 m, amplasate la capătul traseului de recirculare a apei tehnologice (înainte de deversarea în lac) – 3 buc;
- platformă circulabilă și acces carosabil, executată din beton armat (h=0.30m), pentru amplasarea spațiilor anexă și pentru asigurarea accesului carosabil din drumul public adiacent amplasamentului – S=480mp;
- container depozit frigorific – 1 buc;
- container climatizat cameră procesare – 1 buc;
- container climatizat vestiar – 1 buc;
- container grup sanitar – 1 buc;
- container climatizat birou – 1 buc;
- container depozit furaje – 1 buc;
- mașină de produs gheață – 1 buc;
- platformă depozitare dejecții – depozitarea temporară a dejecțiilor rezultate din producție, având dimensiunile de 4.00 x 8.00m (S=32m²) - 1 buc;
- gospodărie de apă potabilă pentru asigurarea apei potabile personalului fermei, compusă din puț forat adancime de 35m dotat cu o pompa submersibila, pentru asigurarea apei potabile menajere in incinta fermei, rezervor îngropat si rețea de distribuție către consumatori (vestiar și grup sanitar) - 1 buc;
- fosă betonată vidanjabilă, pentru colectarea apelor uzate menajere si a lichidului rezultat de pe platforma de dejecții, volum propus = 10mc - 1 buc;
- împrejmuire – gard metallic din plasă bordurată (h=2.10m) cu ruloiri de sârmă ghimpată la partea superioară - L=346 m;
- rețea distributie apa potabila si rețea evacuare apa uzata menajera;
- rețea electricitate.

Obiectivul nr. 2 - Dotarea unitatii de acvacultura cu utilaje, echipamente si mijloace specializate pentru transportul pestelui, necesare pentru buna functionare a activitatii -ferma va fii dotata cu doua mijloace de transport peste viu și anume:



- un camion de 26 t echipat cu 5 hidrobioane cu un volum de 2,3 mc fiecare cu pereți dubli izolați termic;

- un camion de 5 t echipat cu 2 hidrobioane cu un volum de 2,3 mc fiecare cu pereți dubli izolați termic;

Procese tehnologice si capacitati de productie:

Capacitatea de productie peste a fermei crestere intensiva crap in bazinele supraterane este de 66 t/an;

Procesul tehnologic general al sistemului superintensiv de crestere crap este structurat pe etape:

- procurare material biologic (puiet de peste);
- popularea bazinelor cu puiet;
- furajarea, cresterea pestelui pana la cca. 1,5 kg
- recoltare peste si valorificarea acestuia.

Sistemul superintensiv de crestere crap autohton este dimensionat pentru o productie de 66 t crap in bazine circulare folosind apa pompata din baltile existente. Parcarea peste iarna a productiei de peste rezultata din sezonul de vara (se refera la densitate peste/ mc apa indiferent de greutate) se poate face si in bazinele circulare, dupa cum urmeaza: 5.000 kg in bazin D10m si 3.500 kg in bazin D8m

In acelasi timp, apa din helesteu poate produce in extern, in bazine circulare, o productie de maxim 5000 kg/ bazin D10m si 3500 kg/ bazin D8m cu furajare superintensiva.

Productia este realizabila in 8 luni, in sezonul martie/aprilie-octombrie/ noiembrie.

In sezonul rece se va parca pestele in bazine circulare de unde se va valorifica cu usurinta productia proprie, indiferent de conditiile meteo externe.

Fluxul tehnologic propus

Echipament	Descriere tehnica
Sistem crestere superintensiv	<p>Sistemul de crestere superintensiva a crapului se compune dintr-un total de 23 bazine (din care 18 bazine D10 si 5 bazine D8). Bazinele au inaltime $H=1,5$ m si sunt realizate in intregime din polipropilena. Apa tehnologica este evacuata din bazine pe principiul vaselor comunicante, in sistem gravitational in camin din polipropilena, printr-un canal realizat din acelasi material, grupat proportional la dimensiunea bazinelor. Nivelmentele bazinelor sunt in troaca canal acoperite cu sita inox/ PP DN315. Clopotul este realizat din PVC DN315 si are rolul de a bloca stropirea apei din bazine si de a oxigena apa evacuata. Apa tehnologica ajunge in filtru mecanic de tip tambur care este executat in intregime din PP si care are o capacitate totala de 1 kw/h. Pompele cu variator de 3-7.7 kw/h-380V pot pompa in turnul de distributie a apei maxim 700 mc apa/h. In turn se afla pompa de aerare de 1,5 kw si de aici prin supraplin si prin sistemul aductiune gravitational apa ajunge in bazine. Aductiunea va fi realizata din tubulatura PVCU prin lipire chimica cu robineti PP deschidere/ inchidere. Bazinele D10 au 3 intrari pentru apa iar cele D8 2 intrari. Evacuarea apei in centru are efect vortex si se compune din PP/ inox sita DN315 cu ochi 10mm iar sistemul de evaluare este parte integranta din bazin.</p> <p>Un element important din fluxul tehnologic este lacul de pompare aflat in vecinatatea amplasamentului pe care se va realiza investitia in bazinele piscicole. Acesta are capacitatea biologica de a filtra apa biologic fiind ajutat de filtrul mecanic. Evacuarea apei tehnologice se va realiza in cadere pana la ultimul lac existent.</p> <p>Necesarul de energie electrica pentru asigurarea functionarii fluxului de productie in perioada martie – octombrie (consum specific sezonului de vara) este de 40 kw/ h iar in sezonul de iarna (octombrie – martie) este 9-10 kw/h.</p>
Filtru mecanic	<p>Filtrul mecanic asigura ecosistemul bazinului avand in vedere ca 1 kg peste produce in medie 160-200 grame fecale, ceea ce ar conduce la distrugerea ecosistemului. Acesta va spala grosierul rezultat dupa furajarea pestelui.</p> <p>Filtrul mecanic este prevazut cu suprafata de filtrare si capacitatea marita de 900 mc/h are rolul de filtrarea grosiera. Grosierul impreuna cu cu 10 % din volumul total de apa din bazinul de filtrare se evacuaza in bazine de uscare. In fluxul tehnologic sunt prevazute minim 2 bazine de uscare a grosierului. La 100 tone productie crap se va realiza 16 000 - 20.000 kg grosier fecale/ mucoase/ furaj neconsumat ce in urma</p>



	uscarii se poate folosi ca ingrasamant natural pe proprietatea beneficiarului. Consumul de nergie electrica a filtrului mecanic este estimat la 1 kw/ h.
Hranitor automat	Avand in vedere dimensionarea fluxului tehnologic s-au prevazut minim 2 hranitoare pentru fiecare bazin D10 si un hranitor pentru fiecare bazin D8. Pentru eficientizarea fluxului tehnologic au fost prevazute hranitoare electrice cu o capacitate de 20 kg, cu unitate de control, palnie capac, suport inox si cablu de alimentare. Hranitoarele vor fi montate cu ajutorul suportilor pe bazine. Fiecare hranitor automat are o unitate de programare individuala iar incarcarea cu furaj este manuala. Prin unitatea de control se poate regla frecventa si volumul furajului. Fluxul tehnologic este prevazut cu 1 hranitor de rezerva pentru furajarea pe timp de vara. Pe timp de iarna in bazinele circulare se va realiza parcareea pestelui produs peste vara si nu este necesara furajarea.
Sistem primar oxigen	Turnul distributie a apei (aferent bazinelor) este dotat cu pompa aerare de tip venturi submersat. Este folosit pentru asigurarea saturatiei de oxygen necesar efectivului de peste din bazine. Consumul mediu de energie electrica este de 7.5 kw/ h.
Linie de procesare primara a pestelui	O cantitate partiala din peste produs in cadrul unitatii de acvacultura va fi procesat primar cu ajutorul liniei tehnologice formata din aparat de eviscerare care include recipient ecologic si masa spalare, blat pentru taiere si manusi inox pentru protectia lucratorilor in timpul activitatilor de eviscerare.
Sistem de transport peste viu	2 autovehicule speciale de transport peste viu

UTILITATI:

A. Alimentarea cu apă:

Se vor respecta prevederile si conditiile impuse prin Avizul de Gospodarire a apelor nr. 174/14.11.2017 emis de ABA Buzau -Ialomita.

- alimentarea cu apa in vderea potabilizarii se face din sursa proprie –foraj cu H= 35 m, amplasat in incinta gospodarie de apa a fermei piscicole. Forajul va fi echipat cu cabina de protectie. Aductiunea apei de la foraj la pavilionul administrativ al fermei se face prin conducta de PE cu Dn = 40 mm si L = 22 m. Apa va fi inmagazinata in vasul de expansiune amplasat in cabina forajului cu V= 200l. De la vasul de expansiune apa este distribuita la grupurile sanitare prin conducta Dn =20 mm din PEXAL avand L= 15 m.

Necesarul de apa:

- Q maxim zilnic = 0,23 mc;
- Q mediu zilnic = 0,18 mc;
- Q minim zilnic = 0,15 mc.

Cerinta de apa:

- Q maxim zilnic = 0,25 mc;
- Q mediu zilnic = 0,19 mc;
- Q minim zilnic = 0,16 mc.

- Alimentarea cu apa in scop tehnologic – apa tehnologica se va prelua din acumulara cu folosinta piscicola Donicioara 1 prin intermediul a 5 pompe submersibile cu debitul Q= 700 mc/h si H= 4m. De la pompele submersibile apa este transmisa prin conducte de PEHD Dn = 90 mm (L=600m) catre cele 5 turnuri de distributie. In fircare turn de distributie se afla cate o pompa de aerare de 1,5kW si un sistem de filtrare, iar de aici prin supraplin, prin sistemele de aductiune apa ajunge gravitational in bazine. Aductiunea de la turnuri la bazine se va realiza din tubulatura PEHD Dn 110mm (L = 700m).

Necesarul de apa:

- In perioada de functionare a fermei (8 luni/an – 245 zile)
 - Q maxim zilnic = 5252 mc;



- Q mediu zilnic = 4040 mc;
 - Q minim zilnic = 3434 mc.
- In perioada de iarna (4 luni/an – 120 zile)
- Q maxim zilnic = 2626 mc;
 - Q mediu zilnic = 2020 mc;
 - Q minim zilnic = 1717 mc.

Cerinta de apa:

- In perioada de functionare a fermei (8 luni/an – 245 zile)
 - Q maxim zilnic = 5624,89 mc;
 - Q mediu zilnic = 4326,84 mc;
 - Q minim zilnic = 3677,81 mc.
- In perioada de iarna (4 luni/an – 120 zile)
 - Q maxim zilnic = 2812,45 mc;
 - Q mediu zilnic = 2163,42 mc;
 - Q minim zilnic = 1838,91 mc.

B. Evacuarea apelor uzate

- Apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi preluate printr-o conducta PVC-KG Dn 110mm, L= 5m si deversate intr-un bazin etans vidanjabil cu volumul de 10mc. Periodic aceste ape vor fi vidanjate de catre societati autorizate pe baza de contract.
- Apa tehnologica, dupa ce este filtrata prin filtrele mecanice este evacuata in acumulara cu folosinta piscicola Donicioara 1. Sistemele de canalizare a apelor uzate se compun din: sita de inox Dn 315mm cu ochi 10mm, parte integrala din bazin pentru filtrarea apei la evacuare; clopot realizat din PVC Dn 315mm, care are rolul de a bloca stropirea apei respective, avand efect de oxigenare a apei evacuate; conducte de evacuare din PVC Dn 200 mm (L=230 m) pana la clopot; de la clopot pana la cele 3 filtre mecanice apa este evacuata prin conducte PVC Dn 350mm (L=200 m); filtrul mecanic are rolul de a filtra grosierul (fecale/mucoasa/furaj neconsumat).
- Apele pluviale vor fi deversate la sol prin sistematizarea pe verticala a terenului.

Volume de ape uzate evacuate:

Ape uzate menajere:

- V maxim zilnic = 0,25 mc;
- V mediu zilnic = 0,19 mc;
- V minim zilnic = 0,19 mc.

Ape uzate tehnologice

- In perioada de functionare a fermei (8 luni/an – 245 zile)
 - V maxim zilnic = 5624,89 mc;
 - V mediu zilnic = 4326,84 mc;
 - V minim zilnic = 3677,81 mc.
- In perioada de iarna (4 luni/an – 120 zile)
 - V maxim zilnic = 2812,45 mc;
 - V mediu zilnic = 2163,42 mc;
 - V minim zilnic = 1838,91 mc.

C. Alimentarea cu energie electrică:

Alimentarea cu energie electrică se va asigura prin racordarea la rețeaua electrica din zonă.

D. Energie termica

Climatizarea containerelor de va realize electric.

E. Deseuri.

<i>Tip deseu</i>	<i>Cantitate estimata</i>	<i>Cod</i>	<i>Mod stocare</i>	<i>Recuperare/eliminare</i>
<i>Perioada de executie</i>				



Slamurile de beton	0,5 t/an	17 01 01	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri din lemn	0,3 t/an	17 01 01	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri municipale amestecate	0,5 t/an	20 03 01	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri metalice	0,2 t/an	17 04 05	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
<i>Perioada de exploatare</i>				
Deseuri municipale amestecate	0,7 t/an	20 03 01	In spatiu special amenajat	eliminare prin societati autorizate
Namoluri de la spalare si curatare	13,2 t/ciclu de productie	02 01 01	Platforma de dejectii	se va valorifica ca fertilizant
Deseuri de ambalaje plastic	2 t/an	15 01 02	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri de ambalaje hartie si carton	1 t/an	15 01 01	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate
Deseuri de tesuturi animale	3,6 t/an se vor cuantifica ulterior	02 02 02	In spatiu special amenajat	se valorifica prin societati autorizate

Descrierea etapei de constructie

Organizare de santier - Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate vor limita impactul acestora asupra mediului.

Organizarea de santier se va realiza cu respectarea:

- suprafetelor ocupate de imprejurimi si constructiile provizorii prevazute;
- dotarea cu utilaje care sa nu conduca, in functionare, la depasirea nivelului de zgomot admis de normativele in vigoare;
- organizarea de santier nu se va amplasa in zona de protectie a puturilor de alimentare cu apa;
- circulatia auto se va face numai pe caile existente;
- firma constructoare va avea prin contract, obligatia de a controla deversarile de ape uzate pe toata perioada de constructie.
- gestiunea deseurilor se va face conform prevederilor legale in vigoare; asigurarea colectarii selective a deseurilor si evacuarii ritmice a acestora de pe amplasament.
- se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului; se vor lua masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf); se vor lua masuri pentru curatarea rotilor autovehiculelor ce ies din incinta;

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENTELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Proiectul se regaseste in PLAN URBANISTIC ZONAL- „Construire ferma piscicola modulara” adoptat de catre Consiliul Local al Comunei Vasilati si pentru care a fost emis Avizul de mediu nr.2 din 07.03.2018, in urma parcurgerii procedurii de evaluare de mediu conform H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluarii de mediu pentru planuri si programe, care transpune Directiva Parlamentului European si a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri si programe asupra mediului 2001/42/CE;

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:



- Activitatea propusa prin proiect va avea un efect pozitiv asupra mediului social și economic al zonei prin locurile de muncă ce se vor crea, contribuind la creșterea economică locală.
- Zona protejată cu funcțiune de locuire este situată la cca. 1500 m distanță față amplasamentul proiectului;
- In vecinatatea unitatii nu exista zone de protectie a Siturilor Natura 2000.
- Evaluarea impacturilor cumulative a concluzionat ca nu exista impacturi cumulative.
- In concluziile Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului activitatea din unitate nu are impact negativ asupra calitatii aerului in amplasament si in zona locuita a comunei.
- Unitatea analizata nu descarca apele uzate in corpuri de apa, apele uzate menajere si tehnologice de la procesare peste sunt colectate in bazinul vidanjabil cu volumul de 10 mc urmand a fi evacuate prin vidanjarie la o statie de epurare. Apele uzate tehnologice de la cresterea in sistem intensiv a pestelui este filtrata si apoi reintrodusa in lacul Donicioara 1 de unde se recircula in bazinele de crestere intensiva a pestelui.
- Sursele de impurificare a atmosferei aferente obiectivului de investitii studiat in perioada de functionare vor fi neglijabile si vor consta in emisii de gaze de esapament de la mijloacele de transport ca surse nedirijate. Prognozarea nivelurilor de poluare a aerului ambiental generate de functionarea obiectivului este nesemnificativa intrucat sursele de poluare sunt emisiilor de gaze de ardere gazele de ardere a carburantilor in mijloacele auto, traficul auto datorat obiectivului fiind redus. Nivelurile concentratiilor de poluanti in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa cu mult sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere avand in vedere capacitatea si durata de functionare a sursei.
- Functionarea unitatii de crestere in sistem intensiv a pestelui, nu va avea un impact asupra componentelor geologice si nici, prin mediul geologic, asupra elementelor mediului - conditii hidro, reseaua hidrologica, zone umede, biotopuri, etc.
- Activitatea din unitate nu presupune surse de poluare pentru solul de pe amplasament.
- La limita incintei, valorile nivelurilor de zgomot se considera inferioare limitei de 50 dB(A)- nivel inferior limitelor maxim admisibile (SR 10009/2017 si Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014, cu modificarile si completarile ulterioare).
- Cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusa la cunostinta publicului prin anunturi publice in mass-media de catre titular.
- Pe toata perioada derularii procedurii publicul a fost informat prin anunturi in presa locala si pe site-ul APM Calarasi.
- Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare de catre public pe toata durata derularii procedurii de reglementare la sediul APM Calarasi.
- Publicul interesat si-a putut exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbateri publice, din data de 18.12.2018.
- Pe toata perioada derularii proiectului nu au fost contestatii din partea publicului.
- Terenul este situat in comuna Vasilati, extravilan, tarla 58, parcelele 16/1, 16/2, 16/3, nr. cadastrale 24375, 24379, 24374, jud.Călărași, conform Certificatului de urbanism nr. 234 din 27.07.2017 si este proprietatea SC RAPID TRANS SRL.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) Măsurile în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale etc.) și efectul implementării acestora:

Organizarea de santier si managementul lucrarilor va avea in vedere urmatoarele:

-din punct de vedere al impactului asupra calitatii atmosferei, singurele activitati care se constituie in surse de impurificare sunt cele legate de lucrarile de constructie propuse a se executa, si anume praful, precum si noxele provenite de la utilajele necesare in activitatile de constructie. Pentru perioada executiei lucrarilor de constructie, se vor lua urmatoarele masuri de diminuare a emisiilor de poluanti:

- intretinerea corespunzatoare a echipamentelor utilizate in conformitate cu un program de reparatii/revizii periodice;



- prevenirea ridicării prafului prin acțiuni de stropire;
- reducerea duratei lucrărilor cât mai mult posibil;
- curățarea zilnică a căilor de acces din vecinătatea șantierului.
- materialele de construcții pulverulente se vor manipula în așa fel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- exploatarea și întreținerea corespunzătoare a utilajelor/echipamentelor consumatoare de combustibil, eliminarea funcționării în gol, astfel încât să fie reduse la maximum emisiile de noxe evacuate în atmosferă în perioada de lucru;
- în măsura în care se va considera necesar se va putea stropi cu apă local zona de lucru pentru a diminua cantitatea de pulbere degajată în atmosferă;
- prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de exploatare;
- deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate astfel încât să fie protejată sănătatea oamenilor și mediul înconjurător de efecte nedorite pe care le cauzează colectarea, transportul și depozitarea acestora; Deseurile generate în urma lucrărilor de construcție vor fi depozitate pe sorturi/tipuri în recipiente etanșe/platforme betonate și vor fi predate agenților economici autorizați pentru acest gen de activitate (colectare și valorificare/eliminare).
- prin tehnologiile de construcție prevăzute nu se vor evacua ape uzate la suprafața solului sau în subteran.
- nu se vor depozita materiale sau substanțe periculoase direct pe sol.
- pentru evitarea unei poluări accidentale a solului se recomandă ca evacuarea deșeurilor rezultate să se facă progresiv pe măsura producerii și folosirea de utilaje și echipamente în stare bună de funcționare.
- în cazul unor poluări accidentale (scurgeri de motorină, uleiuri de la întreținerea utilajelor), pământul contaminat va fi excavat și preluat pentru depozitare, tratare sau eliminare de către firme autorizate
- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților: va lua măsurile necesare de supraveghere a transportului, depozitării și utilizării combustibililor și a lubrefianților în vederea evitării scurgerilor accidentale ale acestora și care să genereze poluări locale ale solului în zona de lucru;
- apele uzate menajere provenite de la organizarea de șantier se vor evacua periodic;
- se vor lua măsuri pentru evitarea dispariției de pământ pe carosabilul drumurilor de acces de materiale de construcții;
- se interzice depozitarea de pământ excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate;
- la închiderea șantierului se va asigura evacuarea tuturor resturilor de materiale și deșeurilor la depozitele autorizate din zonă; constructorul are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate temporar în timpul construcției; pământul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare și restaurarea terenului;
- monitorizarea lucrărilor de execuție va asigura adoptarea măsurilor necesare de protecția mediului;
- utilajele și echipamentele folosite vor fi în bună stare de funcționare și vor respecta normele de funcționare în vigoare;
- operațiile de încărcare/descărcare a materialelor se vor executa sub supraveghere și cu instruirea corespunzătoare a personalului manipulant;
- traficul auto pe amplasament și în vecinătatea acestuia se va realiza la viteze reduse pentru a evita producerea zgomotului. Zgomotul la limita amplasamentului trebuie să se încadreze în limitele legale;
- eliminarea/reciclarea deșeurilor generate din activitățile desfășurate pe amplasament se va realiza în condiții de eficiență și securitate pentru factorii de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- supravegherea funcționării mașinilor și utilajelor pentru prevenirea funcționării în gol, pentru a evita poluarea suplimentară a mediului în zona de lucru;
- delimitarea zonei de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;
- accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;
- supravegherea funcționării mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor accidentale de combustibili și uleiuri în zonele de lucru;
- respectarea condițiilor legale referitoare la reducerea emisiilor în aer, apă, sol, subsol.



- se vor respecta măsurile prevazute în Avizul de gospodărire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzău-Ialomița;

b) Măsurile în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

- se va asigura supravegherea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor, în vederea evitării incidentelor în funcționarea acestora și de creștere a concentrațiilor noxelor evacuate în atmosferă.
- menținerea în foarte bună stare de funcționare a tuturor utilajelor tehnologice și de transport;
- întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de distribuție a apei și de evacuare a apelor uzate;
- verificarea periodică a etanșeității instalațiilor de distribuție a apei și de evacuare a apelor uzate;
- apa prelevată va fi contorizată;
- sistemul de evacuare ape uzate va fi exploatat corespunzător;
- este necesară preepurarea apelor uzate evacuate de la procesare peste printr-o instalație de filtrare a suspensiilor;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura sau tipul solului;
- calele rutiere și parcarile vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluării solului cu uleiuri și produse petroliere;
- folosirea instalațiilor de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului;
- întreaga proiectare a eliminării, transportului și stocării deșeurilor va fi realizată în conformitate cu normele și directivele europene, cu normele de bună practică în agricultura din România.
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate, fără depozitare finală sau temporară pe sol;
- toate deșeurile vor fi depozitate temporar pe categorii;
- deșeurile reciclabile precum cele de hârtie și carton, metalice și de materiale plastice se vor colecta selectiv și se vor depozita temporar în incinta amplasamentului, valorificarea acestora se va realiza prin societăți autorizate;
- înstituirea unui plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale (eventuale scurgeri de ulei de la mijloacele auto cu măsuri de colectare uscată cu absorbanti a eventualelor scurgeri pe platformele betonate ale unității pe care sunt parcate acestea).

- se vor respecta măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzău-Ialomița;

c) Măsurile pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

La închidere/demolare/dezafectare, titularul va solicita la Autoritatea competentă pentru protecția mediului Acordul de Mediu pentru dezafectare. Închiderea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității. Desfășurarea acțiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu. În perioada de închidere/dezafectare impactul este datorat activităților de la fronturile de lucru, similare cu cel din perioada de execuție.

Se vor respecta măsurile prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzău-Ialomița;

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. În timpul realizării proiectului:

- Se va respecta proiectul tehnic aprobat;
- Nu se vor depozita deșuri de orice natură direct pe sol și nu vor fi evacuate deșuri și substanțe periculoase în apele de suprafață și subterane;
- Se vor acoperi depozitele de materii prime și materiale de construcții în vederea prevenirii emisiilor de pulberi în atmosferă;
- Se va asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- Se vor respecta prevederile înscrise în actele de reglementare emise de autoritățile implicate;
- Neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
- Executarea lucrărilor conform proiectului avizat și a condițiilor din prezentul acord de mediu;



-Prevederea si introducerea inca din etapa de constructie de masuri de reducere a concentratiilor de poluanti din emisii si imisii pana la respectarea limitelor impuse de legislatia nationala de mediu;
-Informarea APM Calarasi, GNM-SCJ Calarasi, Apele Romane-SGA Calarasi, ISJU Barbu Stirbei Calarasi si populatia din zona, in caz de poluari accidentale, in maxim o ora de la producerea acestora;
-Informarea APM Calarasi cu privire la aparitia unor elemente noi, neprecizate in documentatie, cu impact asupra mediului precum si despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediului;

- Se vor respecta conditiile prevazute in Avizul de gospodarire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzau-Ialomita;

2. În timpul exploatării:

-Se vor folosi utilaje si echipamente performante cu grad de precizie ridicat;
-Depozitarea temporara a deseurilor de origine animaliera se va face in conformitate cu legislatia in vigoare;
-Se vor amenaja zone de spații verzi necesare reducerii impactului activitatii si ameliorarii calitatii mediului;
-Se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
-Evitarea pericolelor presupuse se realizeaza prin respectarea stricta a normelor de sanatate si securitate in munca si aparare impotriva incendiilor si a prevederilor din instructiunile/regulamentele de functionare ale utilajelor/echipamentelor;
-Se vor lua masuri pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare, transport si eliminare a deseurilor si se va asigura prevenirea accidentelor de tip industrial;
-Se vor respecta prevederile inscrise in actele de reglementare emise de autoritatile implicate;
-Informarea APM Calarasi cu privire la aparitia unor elemente noi, neprecizate in documentatie, cu impact asupra mediului precum si despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediului;

- Se vor respecta conditiile prevazute in Avizul de gospodarire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzau-Ialomita;

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii instalatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului. Pe perioada refacerii amplasamentului si a celei de dezafectare vor fi luate masuri de protectie a personalului care realizeaza aceste activitati, precum si masuri pentru protectia mediului inconjurator.

Se vor respecta conditiile prevazute in Avizul de gospodarire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzau-Ialomita;

Titularul este obligat să cunoască și să respecte prevederile următoarelor acte normative:

-O.U.G. nr.195/2005 privind protectia mediului aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;
-STAS 12574/1987 privind conditiile de calitate a aerului in zonele protejate;
-Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului inconjurator, cu modificarile si completarile ulterioare si Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Conditiiilor tehnice privind protectia atmosferei si a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi de surse stationare;
-Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului, cu completarile si modificarile ulterioare;
-Legea Apelor nr.107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
-H.G. nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate;
-Legii 166/2017 privind aprobarea OUG 68/2016 pentru modificarea si completarea Legii 211/2011 privind regimul deseurilor; H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;



- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de analiza tehnică din datele de 17.10.2018, 31.10.2019, 09.01.2019.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ

- Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziare locale și pe site-ul APM Calarasi;
- Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator principal de mediu, inginer Sevastita Vraciu, având nr. de înregistrare 362/2016 în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului și postat pe site-ul A.P.M. Calarasi spre consultare;
- Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul ședinței de dezbatere publică, din data de 18.12.2018; pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu este cazul

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR

Monitorizarea și raportarea emisiilor apelor uzate evacuate:

- Se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 174/14.11.2017;
- Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile H.G.nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate.

Monitorizarea elementelor de proces tehnologic

- Se vor menține următoarele înregistrări și evidente curente:
 - cantitatea de materii prime se înregistrează la fiecare dată de intrare;
 - consumul lunar de apă;
 - consumul lunar de energie.

Monitorizarea și raportarea deșeurilor:

- Se va institui un registru de evidență: cantități de deșuri solide livrate la terți, data livrării, numele beneficiarului, destinația, conform prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Se vor respecta prevederile Legii 166/2017 privind aprobarea OUG 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Monitorizarea și raportarea deșeurilor:



-Se va institui un registru de evidenta: cantitati de deseuri solide livrate la terti, data livrării, numele beneficiarului, destinatia conform prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;

-Se vor respecta prevederile Legii 166/2017 privind aprobarea OUG 68/2016 pentru modificarea si completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- Notificare înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr.8668 din data de 27.09.2018;
- Decizia etapei de evaluare initiala nr.8720 din data de 03.07.2018;
- Memoriu de prezentare înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.8861/03.10.2018; Adresa solicitare completare Memoriu de prezentare nr. 9015/08.10.2019; Memoriu de prezentare înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.9203/15.10.2018;
- Anunț public privind depunerea solicitării acordului de mediu la A.P.M. Calarasi, aparut in ziarul „Observator de Calarasi” din 04.10.2018;
- Proces – verbal al sedintei C.A.T. privind etapa de incadrare din data de 17.10.2018;
- Anunț public privind decizia etapei de incadrare, in ziarul „Observator de Calarasi” din 18.10.2018;
- Decizia etapei de incadrare 9550 din data de 26.10.2018;
- Proces – verbal al sedintei C.A.T. privind etapa de definire a domeniului evaluării si de realizare a raportului privind impactul asupra mediului din data de 31.10.2018;
- Indrumar nr.9716/01.11.2018 emis de A.P.M. Calarasi transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate in raportul privind impactul asupra mediului;
- Raport la studiul de impact asupra mediului, elaborat de evaluator principal de mediu, inginer Sevastita Vraciu, avand nr. de înregistrare 362/2016 in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.10199 din data de 20.11.2018;
- Anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului si organizarea dezbaterii publice aparut in ziarul „Observator de Calarasi” din 27.11.2018;
- Proces verbal al sedintei de dezbateri publice din data de 26.10.2018 înregistrat la APM Calarasi cu nr.11164 din data de 18.12.2018;
- Proces – verbal al sedintei CAT privind etapa de analiza a calitatii raportului privind impactul asupra medului din data de 09.01.2019;
- Decizia finala nr. 566 din 22.01.2019 pentru emiterea acordului de mediu;
- Anunț public privind emiterea acordului de mediu aparut in ziarul din data de;
- Dovada achitarii tarife si taxa: factura nr. MAN00012116/20.09.2018–100 lei; OP RO-PA90112/03.10.2018–400 lei; OP RO-PA90112/29.10.2018–1000 lei; OP RO-PA00112/16.11.2018–2000 lei; OP RO-PA00112/16.11.2018–150 lei.

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de urbanism nr.234/27.07.2017, emis de Consiliul Judetean Calarasi;
- Hotarare CL Vasilati privind aprobare PUZ – „Construire ferma piscicola modulara”, nr. 28/29.06.2018;
- Contract de vanzare – cumparare, incheiere de autentificare nr. 3519/26.08.2013; Contract de vanzare – cumparare, incheiere de autentificare nr. 3518/26.08.2013; Contract de vanzare – cumparare, incheiere de autentificare nr. 3520/26.08.2013;
- Incheieri nr. 18202/03.09.2013 nr. 18205/02.09.2013, nr. 18206/03.09.2013 emise de OCPI Calarasi, Biroul CPI Oltenita ;
- Studiul pedologic T.A. Vasilati, Judetul Calarasi, T58, P16/1, 16/2, 16/3, suprafata 13398mp, emis de O.J.P.A.Calarasi;
- Aviz de gospodarire a apelor nr.174 din 14.11.2017 emis de ANAR-ABA Buzau-Ialomita;
- Certificat de înregistrare Seria B, nr.1602783 emis de ONRC-ORC de pe langa Tribunalul Calarasi;
- Cod Unic de Înregistrare 3231069 din data de 15.02.1993;
- Numar de ordine in registrul comertului J51/578/13.08.1991;
- Planuri cadastrale.

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:



-sa notifice APM Calarasi in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) si (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
-sa solicite si sa obtina Autorizatie de mediu.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord contine 13 (treisprezece) pagini, s-a redactat in trei exemplare, doua exemplare raman la APM Calarasi si un exemplar la beneficiar.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Grigore CRĂCIUN**

**SEF SERVICIU A.A.A.
Maria PAUN**

**INTOCMIT,
Mariana IVAN**

PROIECT

