



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BRASOV

ACORD DE MEDIU

Nr. 1 BV din 21.03.2017

Ca urmare a cererii adresate de **S.C. POLZOO EXIM SRL**, cu sediul în Str. Morii, Nr. 112, Hălchiu, Județul Brașov, înregistrată la APM Brașov cu nr. 2497/18.02.2015, nr.electronic 1854/11.02.2015, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Brașov, în baza:

- **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 și ulterioare;
- **Hotărârii Guvernului nr. 19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și pentru modificarea unor acte normative;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

și ca urmare a completărilor depuse cu nr.5852/23.04.2015, nr.12950/ 08.09.2015, nr.6258/ 18.04.2016, nr.19192/ 12.12.2016, nr.800/ 13.01.2017, nr. 4736/ 21.03.2017.

se emite:

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul
Construire 2 hale (ferma porcine), bazin dejectii

titular: S.C. POLZOO EXIM SRL, prin Dragan Ioan - Dorin, cu adresa: comuna Hălchiu, str. Morii, nr. 112, Județul Brașov, tel. 0727844686

având amplasamentul: jud. Brașov, comuna Hălchiu, DC 31, f.n., nr. cadastral 414.

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,

care prevede:

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Prin proiect se propune extinderea fermei existente care cuprinde 2 hale de creștere, prin construirea a încă 2 (două) hale de creștere a porcilor și a rețelelor de utilități necesare.

Lucrările constau în construirea a 2 hale de creștere a porcilor, 2 silozuri de cereale, 4 bazine intermediare pentru colectarea dejectiilor, realizarea unei lagune de dejectii, 2 foraje de monitorizare amonte și aval de aceasta, extinderea rețelelor de alimentare cu apă, canalizare, electricitate.

Proiectul propus intră sub incidența HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului în Anexa 2, la pct. 13, lit. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 22 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului;

Proiectul propus nu intră sub incidența O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011

Activitatea desfășurată în urma implementării proiectului intră sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit. b) – „Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)”.

Activitatea desfășurată în urma implementării proiectului nu intră sub incidența Legii 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

I.1 Amplasament

Ferma de creștere a porcilor POLZOO EXIM este amplasată în nord-estul extravilanului comunei Halchiu, în apropierea limitei dintre comuna Halchiu și comuna Feldioara, pe partea stângă a DC 31 Halchiu – Feldioara, la cca. 2 km față de com. Halchiu și 7 km de Feldioara.

I.2 Situația proiectată

Pentru mărirea capacității de producție a fermei existente care cuprinde 2 hale de creștere și îngrășare (1 și 2) cu capacitate maximă existentă de 1900 locuri, prin proiect se propun următoarele:

- ✓ realizarea a 2 hale de creștere și îngrășare (3 și 4), în regim de înaltă parter, cu L=52,75 m, l=17,5 m, suprafața construită de 926,125 mp, respectiv suprafața utilă de 888,25 mp, pentru fiecare hală;
- ✓ realizarea a 4 bazine intermediare temporare, betonate și impermeabilizate, pentru colectarea dejectiilor, din cele două grajduri, cu capacitatea V=12,5 mc, fiecare;
- ✓ realizarea unei lagune de dejectii, parțial îngropată, realizată din elemente prefabricate din beton, rigidizate între ele și impermeabilizată cu silicon, ce va avea capacitatea de 2467,5 mc (L=30,0 m, l=23,5 m, hutil=3,5 m, realizată în partea vestică a halei nr. 4);
- ✓ extinderea rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare pentru cele două hale;
- ✓ două foraje de monitorizare a acviferului freatic (FM3 și FM4), cu H=7,0 m, Dn 110 mm, cu coloana oarbă și filtre din PVC, realizate în nordul halelor 3 și 4 amonte și aval față de laguna de dejectii.

precum și :

- ✓ achiziționarea și montarea unor echipamente specifice tehnologiei de creștere a porcilor (adapare, hranire, iluminare, climatizare, instalație de separare a dejectiilor).

Directiva CE 88/2001, privind standardele minime pentru protecția porcilor, cu modificările ulterioare, prevede asigurarea unei suprafețe de 0,65 mp/cap porc, iar realizarea celor două hale cu 25 boxe/hală, asigură încadrarea în prevederile directivei.

Popularea halelor de crestere se face cu purcei achizitionati de la terti, avand greutatea intre 22 - 25 kg, care in conditii de microclimat corespunzator sunt crescuti pana la greutatea de 90 pana la 110 kg, cca 90 zile/serie cu 3,0 serii/an, dupa care sunt transportati spre abatorizare si urmeaza vidul sanitar.

Profilul fermei apartinand SC POLZOO EXIM SRL este de crestere si ingrasare a porcilor.

Prin implementarea acestui proiect si utilizarea optima a spatiului in cele 4 hale(2 existente si 2 propuse prin proiect), capacitatea de productie va fi de 5000 locuri porci/ciclu (serie), cu durata de 90 zile/serie, 3 serii/an , la un regim de functionare de 24 h/zi, timp de 365 zile/an, respectiv:

- Capacitate existenta: 1900 locuri/serie x 3,0 serii/an = 5700 capete/an.
- Capacitatea propusa: 3800 locuri/serie x 3,0 serii/an = 11400 capete/an.

Situatia efectivelor de animale dupa implementare proiect:

Hala	Tip boxe/suprafata	Suprafata utila boxe [m ²]	Suprafata minima Dir. CE 88/2001 [m ² /cap]	Numar locuri / boxa
1	Comune 926,125 mp	34	0,65	38
2	Comune 926,125 mp	34	0,65	38
3	Comune 926,125 mp	34	0,65	38
4	Comune 926,125 mp	34	0,65	38

Hala	Categoria de animale	Numar boxe/hala	Locuri in boxa	Numar total locuri	Durata de sedere [zile]	Nr. cicluri/an	Nr. porci/an
1 existenta	Porci la ingrasat	25	38	950	110	3,0	2850
	Porci in carantina	1	-	-	-	-	-
existenta 2	Porci la ingrasat	25	38	950	110	3,0	2850
	Porci in carantina	1	-	-	-	-	-
3 propusa	Porci la ingrasat	25	380	950	110	3,0	2850
	Porci in carantina	1	-	-	-	-	-
4 propusa	Porci la ingrasat	25	38	950	110	3,0	2850
	Porci in carantina	1	-	-	-	-	-
TOTAL				3800			11400

Descrierea sistemului de adapostire

Sistemul de adapostire folosit consta intr-o hala compartimentata in boxe pentru cresterea in grupuri mici a purceilor. Acest sistem de adapostire este conform BAT "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs" - editia 2003, descris in sectiunea 4.6.1.1 a BREF ILF (podea total acoperita cu gratare si sistem de evacuare a dejectiilor).

Halele de crestere a porcilor vor fi o constructie parter avand o structura formata din stalpi, grinzi, fundatii si placa de baza din beton armat, inchideri perimetrice din panouri termoizolatoare tristrat din beton armat, invelitoarea din panouri sandwich termoizolatoare tristrat.

Caracteristici geometrice ale halelor de productie vor fi :

- Lungime: 52,75 m;
- Latime: 17,5 m
- Suprafata construita = 926,125 m².

Fiecare hala existenta are cate 25 de boxe comune de (4 m x 8,5 m), fiecare cu o capacitate de 50 locuri destinate cresterii porcilor grasi si cate o boxa (4,5 m x 8,5 m) pentru carantina. Halele noi vor avea cate 24 de boxe comune de (5 m x 8,5 m), fiecare cu o capacitate de 63 locuri si 2 boxe (2,5 m x 8,5 m) pentru carantina.

Boxele constau din stalpi de rezistenta din otel inoxidabil si pereti despartitori din PVC sau echivalent si sunt prevazute cu porti cu un canat, din otel inox si panou zincat, incluzind sistem de inchidere si blocare. Peretii despartitori au inaltimea de 1.000 mm, constau din teava cu profil patrat si mai multe placi de profil din PVC dur.

Podeaua este prevazuta cu gratare prefabricate din beton de 10 cm grosime si fante de 17 mm, prin care se evacueaza dejectiile intr-un bazin de colectare, amenajat din beton impermeabil sub hala, pe toata suprafata halei, prevazut cu perna de apa de 0,5 – 0,7 m.

Accesul la boxe se face dintr-un coridor de 90 cm latime.

Compartimentele de crestere a porcilor sunt echipate conform cerintelor BAT, descris in BREF ILF Sectiunea 5.2.2.;5.2.3.;5.2.4, cu urmatoarele instalatii:

Linii de adapare: compartimentele de crestere sunt alimentate cu apa prin conducte din polietilena de inalta densitate PEID Dn 25 mm; distributia apei se face prin cate doua linii de adapare ce se ramifica in fiecare boxa, pe care se face si dozarea tratamentului (vitamine, minerale, antibiotice si acidifianti). Sistemul de adapare este prevazut cu filtru si regulator de presiune.

Linii de furajare: fiecare compartiment este prevazut cu cate un buncar exterior de furaje, cu capacitatea de 15 to, instalatie de transport furaje cu spira hidraulica, care transporta furajele direct la hranitorile duble realizate din inox, pentru asigurarea frontului de furajare.

Ventilatia – Halele de productie sunt ventilate in mod natural si forat ; pentru fiecare compartiment, se face cu trape de admisie aer curat (clapeti) cu actionare centralizata și exhaustoare cu ventilatoare montate pe tavan pentru evacuarea aerului viciat.

Echipamentul de ventilare este format din 10 unitati de evacuare cu ventilatoare exhaustoare avand debite de 8000 m³/h care trag afara aerul viciat din fiecare hala. In peretii laterali vor fi prevazute fante de admisie care vor permite aerului de afara sa intre in hala ca urmare a diferentei de presiune create de ventilatoare.

Toate unitatile de evacuare sunt prevazute cu diuze de evacuare (economie de energie), cu clapete reglatoare actionate de catre un motor si comandate de catre un regulator de clima si niste difuzoare (pentru accelerarea vitezei de evacuare a aerului viciat), care impiedica patrunderea apei din precipitatii si formarea curentilor de aer din cauza vantului.

Microclimatul va fi condus de un sistem automat (calculator) care controleaza schimbul de aer viciat din spatiul de productie si regleaza in functie de datele primite de la senzorii externi si interni de temperatura toate elementele tehnologice active cum sunt: ventilatoare, clapete, motoare si sistemul de alarma al ventilatiei.

Aerul proaspăt este introdus în hale pe întreaga lungime a grajdurilor prin 30 de clapete murale de admisie.

Fiecare hala are urmatoarele dotari pentru indeplinirea conditiilor de ventilare:

- Debit maxim : 80 000 mc/h;
- Admisia de aer se face prin 30 guri de admisie;
- Evacuarea aerului se face cu: 10 ventilatoare variabile montate pe coama halelor, de 8 000 mc/h fiecare;
- Ventilator pentru omogenizarea aerului.

Pentru omogenizarea aerului, in fiecare hala sunt montate 10 ventilatoare.

Sistemul de încălzire a halelor

În general, halele pentru creșterea și îngrășarea porcilor nu se încălzesc. Totuși, în perioadele cu temperaturi foarte scăzute, dacă este necesar, se utilizează suflante de aer cald mobile prevăzute cu senzori cu capacitatea de 40 kW pe fiecare unitate, care funcționează cu motorina.

Încalzirea clădirii administrative (filtrului sanitar al personalului) se realizează cu echipamente electrice.

Sistemul de răcirea a halelor – Pe timp calduros, halele sunt răcite cu ajutorul sistemului de răcire cu apă de înaltă presiune care folosește particule de apă pulverizate. Sistemul de răcire lucrează pe principiul răcirii adiabatice, se pulverizează apa la o presiune de 70 bar prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt. Apa se transformă în abur (ceață), conducând la răcirea aerului din hale. Sistemul de răcire de înaltă presiune poate fi folosit pentru umidificarea aerului halei și, în plus, se poate utiliza sistemul și pentru dezinfectia halei.

Funcționarea acestui sistem este automată, comandată de senzorii conectați la regulatorul de climă.

Evacuarea și depozitarea dejectiilor

Dejectiile animaliere de la cele 4 hale de creștere a porcilor 2 existente cât și din cele 2 noi sunt colectate în cuvele din beton cu perna de apă, amplasate sub pardoseala realizată din gratare din beton, conform BAT "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs" - editia 2003, descris în secțiunea 4.6.1.1 a BREF ILF.

Fiecare cuva/hala are adâncimea de cca 1,0 m, lățimea de 18,0 m și lungimea de 52,5 m. Volumul total util al cuvelor de colectare a dejectiilor de sub pardoseala boxelor este de 945 mc x 4 hale = 3780 mc. Din cuve, dejectiile vor fi dirijate către 4 bazine intermediare temporare de stocare dejectii, betonate și impermeabilizate cu $V_{util}=12,5$ mc.

Evacuarea dejectiilor se face prin transport cu apă, gravitațional și prin pompă prin rețeaua de canalizare la cele 2 bazine supraterane (unul existent cu $V=2040$ mc și unul propus a se realiza cu $V=2467,5$ mc) pentru depozitarea dejectiilor.

Pentru asigurarea capacității de stocare a dejectiilor pentru 3800 capete porci, din cele 4 hale, pe o perioadă de minim 24 săptămâni, se va mai realiza un bazin de stocare a dejectiilor, de tip lagună, din elemente prefabricate din beton, rigidizate între ele și impermeabilizate cu silicon și va avea dimensiunile: $L=30,0$ m, $l=23,5$ m, $h_{util}=3,5$ m, cu capacitatea $V=2467,5$ mc, iar din halele construite în cel existent ce are capacitatea de stocare de $V=2040$ mc, în total 4507,5 mc.

Bazinele de stocare a dejectiilor în vederea maturării, tip lagună, au capacitatea totală de $V=4507,5$ mc. Volumul de dejectii rezultat, prin mărirea capacității fermei va fi de 617,6 mc/lună (3705 mc/6 luni).

Capacitatea totală a bazinelor de stocare, în total 4507,5 mc, asigură stocarea dejectiilor în vederea maturării pentru mărirea capacității de creștere a fermei de suine, respectiv stocarea cantității de 3705 mc dejectii/6 luni.

După o perioadă de stocare și maturare a dejectiilor de 6 luni, de 2 ori/an, în perioadele permise conform studiilor OSPA, cantitatea de fertilizant rezultată se poate imprăstia pe suprafețele agricole consemnate, în baza studiilor agrochimice elaborate de OSPA pe solurile analizate (200 ha terenuri proprii sau ale terților).

Evacuarea apelor uzate

Colectarea și evacuarea **apelor uzate tehnologice** (perna de apă și apa de la spălarea halelor existente după depopulare) se realizează prin același sistem de canalizare ca și dejectiile:

- cuve colectoare pentru dejectii amplasate sub pardoseala halelor, acoperite cu gratare din plăci perforate din beton armat;
- conducte din PVC Dn = 250 mm, racorduri canale - conducte obturatoare hidraulice, acționate prin carlig;
- conducta exterioară din PVC Dn = 300 mm, racordată la căminul de pre-colectare cu $V=260$ m³;

- din bazinul precollector, dejectiile vor fi pompate printr-o conducta din PEID PE80, cū Dn = 160 mm catre bazinul suprateran de dejectii;
- dejectiile vor fi stocate temporar in bazinul suprateran existent, confectionat din elemente prefabricate din beton armat, cu $V_{util} = 3164 \text{ m}^3$, iar dupa perioada de mineralizare se utilizeaza ca ingrasamant natural.

Pentru stocarea dejectiile animaliere si apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea halelor 3 și 4 in perioada vidului sanitar vor fi realizate urmatoarele:

- cuve din beton sub fiecare hala - bazine precollectoare, cu capacitatea $V=621,6 \text{ mc}$ ($888 \text{ mp} \times 0,7 \text{ m}$ col. apa), în care dejectiile vor fi stocate o perioada de 20-30 zile;
- 4 bazine intermediare temporare stocare dejectii, betonate și impermeabilizate, cu capacitatea de $V=12,5 \text{ mc}$, fiecare, pentru dejectii și ape tehnologice, de unde vor fi transportate cu vidanija proprie în laguna de dejectii noua;
- laguna de dejectii cu capacitatea de $2467,5 \text{ mc}$, ce va fi realizata partial îngropat, din elemente prefabricate din beton, rigidizate între ele și impermeabilizate cu silicon si va avea dimensiunile : $L=30,0 \text{ m}$, $I=23,5 \text{ m}$, $h_{util}=3,5 \text{ m}$ și va fi realizata în partea vestica a halei nr. 4

Ape uzate menajere Extinderea capacitatii de productie a fermei de la 1900 capete la 3800 capete, nu modifica instalatiile de colectare si nici volumele evacuate de ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar, pentru care exista un bazin etans vidanjabil cu $V = 3,0 \text{ mc}$.

Din bazin apele vor fi vidanjate periodic de către societati specializate in astfel de servicii si transportate la o statie de epurare externa.

Apele pluviale de pe acoperișul grajdurilor se colecteaza prin jgheaburi si burlane si sunt descarcate liber la nivelul solului pe spatiile verzi.

Restul obiectivelor realizate pe amplasament, respectiv: clădire administrativa, filtru sanitar auto, hale creștere și ingrasare 1 și 2, instalatiile de alimentare cu apa si evacuare a apelor uzate menajere (bazin etans vidanjabil cu $V = 3 \text{ mc}$) si laguna de stocare dejectii si tehnologice provenite de la igienizarea halelor in perioada vidului sanitar cu capacitatea totala $V = 2040 \text{ mc}$, raman nemodificate.

I.3 Materii prime si auxiliare

a) Materii prime: Prin specificul activitatii, principala materie prima in fermele zootehnice o constituie efectivele de animale. De asemenea, mai sunt utilizate urmatoarele materii prime si materiale:

- Nutreturi combinate pentru hranirea porcilor;
- Apa pentru nevoile metabolice ale porcilor, igienizarea halelor, transportul dejectiilor si in scop menajer;

b) Materiale auxiliare:

- Detergenti, dezinfectanti, deratizanti: materiale cu destinatie pentru uz veterinar; acestea vor fi utilizate in conformitate cu instructiunile inscrise in fisele de securitate corespunzatoare
- Medicamente si vaccinuri: conform practicii sanitar-veterinare si pe baza prescriptiei medicului epizootolog
- Motorina pentru incalzirea halelor, transportul porcilor si furajelor.

Nr. crt	Substante si preparate chimice/Continut	Cantitati estimate	Periculozitate	Fraze de risc
I	MATERII PRIME:			
1	Purcei 25 kg	5700 cap/an	-	-
2	Furaje	3 kg/cap/zi	-	-
3	Apa	7 litri/cap/zi	-	-
II	MATERIALE AUXILIARE			
4	Produse pentru igienizarea halelor	40 kg/an	P	Iritant H319, H335, H315
5	Medicamente de uz veterinar		-	-
6	Motorina	500 litri/an	P	Inflamabil, cancerigen, toxic pentru

Modul de depozitare

- **furajele** se depoziteaza in 4 silozuri de 14 tone fiecare, amplasate in exteriorul halelor de productie;
- **apa** se depoziteaza in 2 rezervoare de 3 mc fiecare, amplasate in camera tehnica;
- **motorina** se depoziteaza direct in rezervoarele echipamentelor.

I.4 Descrierea procesului de productie:

Fluxul tehnologic al fermei are ca baza sistemul TOTUL PLIN - TOTUL GOL, ce presupune ca, in fiecare ciclu, vor fi aduși purcei cu o greutate variabila intre 20 - 25 kg, in funcție de greutatea la populare se parcurge ciclul de ingrasare de 110 zile, intre 15-16 saptamani, iar dupa ingrasarea unui lot si livrarea lui, sa existe timpul necesar (vidul sanitar de 15 zile) pentru a asigura toate operațiunile de pregătire a unei noi populari. Ciclul de productie dureaza 110 de zile, urmat de 15 zile pentru igienizarea si pregatirea halelor pentru ciclul urmator. Anual se realizeaza 3 cicluri de crestere.

Deasemenea fluxulul de productie permite prelungirea pentru o perioada limitata de timp a perioadei de ingrasare pentru anumite exemplare care au ramas in urma in timpul ciclului de ingrasare, lucru ce este posibil prin planificarea unor boxe de rezerva in care se permite realizarea acestor operațiuni.

Activitatea de productie din ferma se desfasoara pe baza unei tehnologii de exploatare, care reprezinta un ansamblu de procese, metode, operatii sau faze ce se desfasoara intr-o anumita ordine si corelare (flux tehnologic), respectand anumite conditii si folosind o gama de utilaje mecanice care se refera la furajare, adapare si microclimat. Tehnologia de exploatare urmareste valorificarea potentialului biologic al animalelor, utilizarea rationala a furajelor, a utilajelor din dotare, a adaposturilor si a fortei de munca, in scopul realizarii unei productii ritmice, constante calitativ si cu costuri controlabile pe unitatea de produs.

Pregatirea fermei, respectiv a grajdurilor pentru populare

Activitatile de pregatire a popularii au ca scop final, asigurarea condițiilor optime pentru exploatarea intregului potential genetic al materialului biologic cu care se face popularea grajdurilor de ingrasare in vederea obținerii produsului finit, adica porcul gras, cu greutatea optima de sacrificare, conforma cu solicitarea unitatilor de abatorizare si prelucrare, in condiții tehnologice si de zooigiena cat mai perfecte.

Aceasta acțiune presupune mai multe etape si activitati precum:

- **stabilirea numărului de animale** care constituie o serie de ingrasare, aceasta operațiune este una extrem de importanta si se face tinand cont de mai mulți factori cum ar fi: disponibilitatea de purcei cu greutatea de 20 - 25 kg pe piața, marimea autoutilitareii cu care se face transportul, dimensionarea compartimentelor de ingrasare si nu in ultimul rand necesarul de pe piața de carne de porc la un moment dat (adica la momentul estimat de către crescători pentru finalizarea unei serii de ingrasare).
- **pregătirea fermei** cuprinde un complex de masuri si activitati, cele mai importante sunt pregătirile dezinfectantului (filtrului sanitar), adica curatirea acestuia, realizarea soluției de dezinfectare in amestec cu apa, in funcție de capacitatea bazinului. Avand in vedere ca autoutilitara cu care se transporta materialul biologic destinat ingrasarii parcurge un drum lung intr-o zona posibil contaminata, trecerea ei prin dezinfectant (filtru sanitar) la sosirea in ferma este importanta si obligatorie. Tot in cadrul pregătirii fermei se face si pregatirea halelor de ingrasare, respectiv a compartimentelor, a boxelor de ingrasare si spațiului propriu- zis destinat ingrasarii.

In cadrul acestei masuri se face curatenia mecanica a tuturor spatiilor de producție, se elimina cat mai bine resturile biologice ramase din ciclul trecut de ingrasare, se face curatirea culoarelor, a aleilor tehnologice si a suprafetelor pe unde au trecut animalele scoase din boxele de ingrasare pentru a fi livrate, se curata tavanele si peretii de praf, pânze de paienjeni sau alte impuritati. Dupa o curățire mecanica, se trece la spalarea si dezinfectarea spatiilor de producție cu aparate speciale de spalare prin presiune, dotate si cu pulverizatoare de substante dezinfectante. Dupa spalarea spatiilor, peretilor boxelor, hrănititorilor , tuturor elementelor de tehnica a adaposturilor si dupa uscare lor , se face dezinfectia, deratizarea si dezinsectia, dupa caz. Dupa aerisirea si uscarea finala a halei, pentru primirea unei noi serii de porci la

ingrasare se realizeaza preincalzirea compartimentelor la o temperatura corelata cu greutatea si varsta animalelor ce vor fi cazate in boxele de crestere si ingrasare. De toate aceste operatiuni de pregatire si de calitatea lor, depinde succesul sau insuccesul ciclului de ingrasare. Purceii aduși pentru populare sunt in urma unei lotizări, sub efectul părăsirii locului de naștere, sub influenta stresului de transport, iar primirea lor intr-un spațiu curat, aersit si preincalzit asigura adaptarea rapida a lor la noile condiții de exploatare, diminuând astfel considerabil riscurile de imbolnavire.

- **efectuarea tuturor reparațiilor** necesare pentru asigurarea funcționarii perfecte a componentelor tehnologice folosite pentru procesul de ingrasare, astfel se face o inspectie amanuntita la toate traseele de furajare, urmarindu-se imbinarile țevilor de transport al furajului, același lucru se face la rețeaua de apa. Se verifica fiecare ventil de furajare in parte, fiecare sensor de hrănit, fiecare suzeta de adapare in parte. Foarte importanta este verificarea suzetelor de adapare deoarece ingesta de apa trebuie sa fie asigurata in funcție de starea de intretinere a fiecărui animal si de stadiul productiv in care se gaseste acesta, apa la discreție fiind un element tehnologic vital pentru asigurarea unor condiții biologice necesare creșterii si ingrasarii. In cadrul acestor operațiuni se incadreaza si verificarea ventilatiei, respectiv sistemului de incalzire. Toate clapetele de admisie de aer, plăcile speciale de admisie prin tavan, căminele de evacuare a aerului viciat trebuie sa funcționeze perfect inaintea populării cu o serie noua de purcei.

Recepția animalelor și popularea

Animalele sunt directionate spre compartimentul in care sunt cazate pentru ciclul de ingrasare, pe la capatul halei unde se gaseste o rampa de incarcare, respectiv descarcare a animalelor care intra sau ies din ferma, respectiv din hala.

La sosirea purceilor se face o lotizare pe grupe de greutate si de dezvoltare corporala, astfel incat fiecare boxa populata sa fie formata din animale de greutate sensibil egala, aceasta operațiune este deosebit de importanta pentru procesul producție, deoarece in cadrul fiecărei grupe de animale se creaza o ierarhie de grup care este pastrata pe intreg parcursul perioadei de ingrasare, astfel evitandu-se bătăile, respectiv răniurile in cadrul grupelor de ingrasare.

Odata facuta lotizarea animalelor si cazarea lor in boxele de ingrasare, este necesara observarea acestora pentru o anumita perioada astfel incat sa se observe orice manifestare care ar putea suspiciona o eventuala imbolnavire. In acest caz se impune interventia imediata a medicului veterinar si dupa caz izolarea exemplarelor suspicionate.

Pentru evitarea stresului de acomodare se pot administra furaje bogate in vitamina C, care ajuta la fortifierea organismului si are efecte benefice si asupra stării generale a animalelor. Instalatia de furajare performanta, permite administrarea oricăror tipuri de aditivi furajeri, de medicatie si mai ales a unui furaj de calitate, animalele fiind deci cazate vor beneficia imediat de apa la discreție si de furaj. Aceste aspecte ajuta la acomodarea cat mai rapida la noile condiții de ferma si au ca efect diminuarea pierderilor de greutate in primile zile dupa populare.

Protocol pentru deratizare, dezinfectie, dezinsectie dupa depopulare

In urma depopularii se face o curățenie mecanica urmata de o spalare cu apa sub presiune a suprafețelor. Dupa care se face o dezinfectie de fixare, iar la trei zile de la aceasta dupa o noua curățenie mecanica si o spalare se face dezinfectia finala. In urma dezinfectiei finale se recolteaza probe de sanatate care se duc spre analiza la Laboratoarele specializate ale Directiei Sanitar-Veterinare Judetene pentru a se putea urmări eficienta dezinfectiei.

Inainte de populare se fac doua dezinsectii la interval de 3 zile una de alta.

Programul de deratizare urmărește plasarea in colturi, in posibilele puncte de intrare in hala, a momelilor pentru rozatoare. O data la 7 zile se controleaza starea momelilor. In locurile unde s-a consumat din momeli se completeaza cu altele noi iar daca exista cadavre de rozatoare acestea sunt adunate, depozitate si apoi preluate spre incinerare de reprezentanții unei societati specializate si autorizate pentru eliminarea lor.

Procesele operationale din cadrul fermei de porci pot fi impartite in secvente dupa cum sunt prezentate in cele ce urmeaza:

- ✓ **populare cu animale** (tineret la 25 kg) aduse din alte ferme si instalarea acestora in halele de productie;

- ✓ **incarcare animale** adulte (110 kg) pentru a fi transportate la abator;
- ✓ activitati de **asistenta si suport pentru procesele biologice** de crestere a greutatei corporale a animalelor ;
- ✓ **adapostire**, constand din: 4 hale identice cu boxe comune, cu pardoseala acoperita complet cu gratare de beton, sisteme de ventilatie naturala si artificiala;
- ✓ **furnizare hrana**, constand din: aprovizionare cu mijloace auto, descarcare in buncare aplatate in exteriorul halelor si administrare din buncare, prin retea de distributie, la fiecare boxa;
- ✓ **alimentare cu apa**, prin sistem automatizat cu adapatoare cu suzete;
- ✓ **curatarea** adaposturilor, prin spalarea periodica a boxelor cu apa sub presiune, respectiv cu masini de curatat la sfarsitul fiecarui ciclu de productie; aceasta secventa include colectarea si evacuarea dejectiilor, in amestec cu apa de spalare, din hale catre bazinul de depozitare a dejectiilor;
- ✓ **asistenta veterinara** de specialitate.

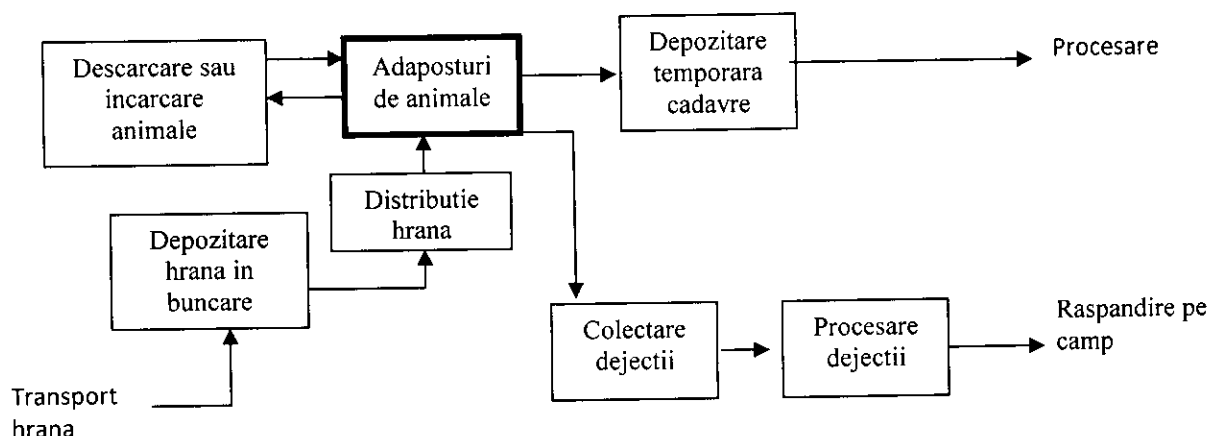
Perioadele fluxului tehnologic:

- perioada de pregătire - perioada de creștere și dezvoltare, în care organismul porcelor este în etapa biologică de acumulare, perioadă când componenta proteică joacă un rol deosebit, greutatea de populare fiind 25 kg până la 45 kg;

- perioada de îngrășare propriu zisă - perioada în care procesul biologic de creștere și dezvoltare corporală este diminuat (la sfârșitul acestei perioade creșterea se încheie), greutatea fiind de 45 kg până la 70 kg;

- perioada de îngrășare finisare - durează până la livrare, funcție de solicitarea beneficiarului, de obicei între 70-110 kg.

Schema generala a activitatilor



1.5 Resurse/instalatii folosite in scopul asigurarii productiei

Utilitatile vor fi asigurate din rețelele de utilitati existente in zona, fara a fi nevoie de bransamente la rețele publice, din rețelele locale. Debitele si consumurile vor fi monitorizate prin contorizare.

Alimentarea cu apa potabila si tehnologica

BAT- urile prevad urmatoarele consumuri: adaptat porci - 7,0 litri /cap/ zi; igienizare in perioada vidului sanitar – 51,0 l/animal/an, cerinta indeplinita de sursa de apa existenta.

Sursa: subterana, existenta - foraj cu H = 50 m, Nhd=-4,5 m, Nhs=-9,0 m, Q_{expl}=2 l/s, conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 30/25.02.2016, emisa de SGA Brasov.

Volume si debite de apa necesare pentru extinderea fermei (hala 3 si 4) cu 1900 capete/ porci:
 Q_{zi max} = 25,0 mc/zi; 0,29 l/s; - 9125 mc/an;

$Q_{zi\ med} = 17,0\ mc/zi; 0,20\ l/s; - 6205\ mc/an;$

$Q_{zi\ min} = 4,5\ mc/zi; 0,05\ l/s; - 1642\ mc/an;$

Volumele de apa necesare pentru marirea capacitatii de productie a fermei de la 1900-capete/serie la 3800 capete/serie pot fi asigurate din forajul existent, la o functionare permanenta, nefiind necesara realizarea de surse noi de alimentare cu apa.

Instalatii de captare: foraj care este realizat la adancimea de $H = 50\ m$, $Nhd = -4,5\ m$, $Nhs = -9,0\ m$, echipat cu submersibila tip JAR, cu caracteristicile: $Q = 4,2\ mc/h$, $P = 1,1\ kw$, $H = 85\ mCA$, $n = 3000\ rot/min$ si conducta refulare PEHD Dn 32 mm, $L = 80\ m$ la cele doua bazine de inmagazinare cu $V = 3,0\ mc$, aflate in anexa de lângă hala nr. 1.

Instalatii de distributie: distributia apei din rezervoarele de inmagazinare la hale de cresterea porcilor nr. 3 și 4 se va face printr-o retea de conducte PEHD Dn 25 mm cu lungimea totala de cca 25,5 m.

Tratarea apei: camera tehnica este prevăzută cu filtru de apa si 2 medicatoare.

Alimentarea cu energie electrica a obiectivului se realizeaza printr-un post de transformare propriu 63 kVA, 20/0,4 kV, aerian, pe un stalp de beton.

Pentru evitarea intreruperilor accidentale in alimentarea cu energie electrica la postul de transformare este montat un grup electrogen de 15 kVA/400V, care sustine toti consumatorii; grupul electrogen este de exterior, echipat cu un tablou de automatizare AAR (permite oprirea automata a grupului electrogen).

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

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului: Ferma de crestere a suinelor este amplasata in intravilanul comunei Hălchiu, iar destinatia este zona agro – zootehnica (ferma porcine), conform Certificatului de Urbanism nr. 10/22.01.2015 si nr. 74/08.07.2016 emis de Primaria comunei Hălchiu cu Avizul favorabil nr. 87 din 15.06.2016 emis de Consiliul Judetean Brasov.

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului, inclusiv tehnologică și de amplasament: - conform concluziilor *Raportului privind impactul asupra mediului*, intocmit de Popescu Alexandru Daniel persoana fizica inregistrata in *Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protectia mediului* la pozitia nr. 306:

- *pentru alegerea amplasamentului* societatea a luat in considerare urmatoarele aspecte:

- amplasamentul propus are avantajul amplasarii fata de cea mai apropiata localitate la o distanta de aproximativ 2000 m;

- amplasarea si functionarea obiectivului se incadreaza in planul general al zonei, zona aleasa fiind unitati cu profil zootehnic;

- caile de acces/transport: sunt asigurate de infrastructura existenta ;

- avand in vedere zona in care este amplasata ferma, existenta spatiului necesar desfasurarii acestei activitati, existenta utilitatilor in zona, existenta cailor de acces, implementarea proiectului nu ridica probleme deosebite.

- *metoda de depozitare si tratare a dejectiilor:* au fost analizate trei alternative BAT posibile pentru depozitarea / tratarea dejectiilor:

- stocarea dejectiilor in lagune / rezervoare (tratare prin fermentare anaeroba),

- tratarea dejectiilor pe amplasament prin separare mecanica,

- tratarea dejectiilor pe amplasament prin statie de epurare.

A fost selectata metoda de depozitare a dejectiilor intr-un bazin descoperit si tratare anaeroba datorita costurilor de investitie mai mici si emisiilor atmosferice mai mici.

3. Încadrarea în BAT, BREF, după caz: Solutiile tehnice propuse prin proiect sunt in conformitate cu cele mai bune practici utilizate in procesul de crestere intensiva a porcilor la nivel

European BAT "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs" - editia 2003.

In tabelele urmatoare sunt concluzionate date reprezentative pentru viitoarea activitate propusa de societate, comparativ cu cele mai bune tehnici disponibile utilizate la nivel european:

Activitatea in cadrul POLZOO EXIM	Cerinte BAT	Conformare (Da / Nu)
a) Pardoseala		
Boxe comune cu pardoseala acoperita total cu gratare din beton. Sistemul utilizat reduce emisiile de amoniac cu 25% fata de sistemul de referinta.	Conform BREF ILF sectiunea 5.2.2, BAT pentru cresterea si ingrasarea porcilor este: adapost cu podea acoperita total cu gratare si sistem vacuumatic pentru evacuarea dejectiilor (BREF ILF Sectiunea 4.6.1.1);	Da
b) Curatirea boxelor		
Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu masina de spalat sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie.	BAT reprezinta reducerea cantitatii de apa utilizata, prin urmatoarele masuri: - curatirea adaposturilor si echipamentelor cu apa sub presiune mare dupa fiecare ciclu de productie; - in timpul curatirilor zilnice, apa rezultata din spalarea pardoselilor patrunde in canalul de colectare a dejectiilor si, de aceea, trebuie gasita relatia optima intre curatenie si utilizarea unei cantitati cat mai reduse de apa; - monitorizarea si evidenta consumurilor de apa; - detectarea si repararea scurgerilor (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)	Da
c) Ventilarea halelor		
Halele sunt prevazute cu sistem automatizat pentru controlul ventilatiei si climatizarii.	BAT reprezinta: • reducerea emisiilor de amoniac in hala si • reducerea energiei utilizate pentru ventilatie, prin urmatoarele masuri: - aplicarea ventilatiei naturale ori de cate ori este posibil; - pentru ventilatia artificiala: optimizarea proiectarii sistemului de ventilatie in fiecare hala astfel incat sa se realizeze un control adecvat al temperaturii si ventilatie minima in timpul iernii; - evitarea rezistentei la ventilatie prin verificare frecventa si prin curatirea prafului din sistemul de ventilatie si de pe elice (BREF ILF Sectiunea 4.4.2; 5.2.4).	Da
d) Colectarea si evacuarea dejectiilor		
Canale de colectare a dejectiilor situate sub boxe, prevazute cu un sistem de evacuare frecventa a dejectiilor.	Conform BREF ILF sectiunile 5.2.2., pentru toate categoriile de animale BAT este sistem de evacuare frecventa a dejectiilor.	Da
e) Depozitarea dejectiilor		
Dejectiile se depoziteaza intr-un bazin suprateran din elemente prefabricate din beton, in vederea fermentarii anaerobe. Capacitatea bazinului este suficienta pentru a asigura o perioada de mineralizare de minim 6 luni.	Proiectarea spatiilor de depozitare pentru dejectiile de porcine cu o capacitate suficienta, până la procesarea ulterioara și împrăștierea pe câmp. Capacitatea necesară depinde de climă și de perioadele în care împrăștierea pe câmp nu este posibilă. (BREF cap 4.9.1, 4.9.4, 4.9.7, 5.2.6.)	Da
f) Adapare		
Adaparea se face prin suzete cu cupe instalate in fiecare boxa. Sistemul de adapare este complet automatizat.	Distribuirea la animale se realizează prin: • pipe amplasate în troc • pipe amplasate într-o cupă ▪ pipe de sugere, care se deschid printr-o	Da

Activitatea in cadrul POLZOO EXIM	Cerinte BAT	Conformare (Da / Nu)
Consum biologic mediu este 7l/cap/zi pentru porci grasi	valvă acționată de animale Distribuirea apei prin pipe de sugere/suzete este menită să evite pierderile, dar economisirea apei în fermă vizează îndeosebi utilizarea acesteia în alte activități – întreținerea rețelelor de transport apă, utilizarea apei pentru igienizare. (BREF cap. 2.3.3)	
	Consum mediu pt. adapat animale: 4 – 10 l/zi pe animal (BREF cap. 3.2.2.2.1, tabel 3.13)	Da
g) Curatarea si igienizarea boxelor		
Curatirea generala a halelor si canalelor colectoare se face cu masina de spalare sub presiune, dupa fiecare ciclu de productie.	Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3)	Da
Consumul de apa pentru igienizarea halelor si evacuarea dejectiilor: 377 m ³ /an. Reprezinta aproximativ 0,11 m ³ /loc/an.	Consumul mediu de apa pentru curatenie: 0,07 – 0,3 m ³ /cap/an (BREF ILF Sectiunea 3.2.2.2.2; tab. 3.16) Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	Da
h) Monitorizarea consumului de apa		
Forajul este dotat cu apometru; consumul de apa se inregistreaza.	Evidente privind consumul de apa. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	Da
i) Detectarea si remedierea pierderilor necontrolate		
Scurgerile se detecteaza prin control vizual si eventualele defectiuni se remedieaza cat mai repede posibil	Detectarea si remedierea scurgerilor. (BREF ILF Sectiunea 5.2.3).	Da
j) Tehnici de nutritie		
In ferma se utilizeaza hrana uscata, este transportata de la furnizor si descarcata in silozuri inchise, evitandu-se emisiile de pulberi. Distributia hranei se automatizat la fiecare troc.	Sistemul de hranire este alcătuit din următoarele părți : depozitarea, prepararea, sistemul de transport-distribuire, sistemul de dozare, hrănirea propriu-zisă Hrana poate fi uscată sau lichidă. Procesarea hranei constă în măcinare sau zdrobire și amestecare. Hrana produsă la o fermă este stocată în silozuri sau șoproane sub forma cerealelor uscate. Diferitele tipuri de hrană uscată sunt mixate până ajung la conținutul nutritiv adecvat, fiind apoi distribuită printr-un sistem cu melc, sau mecanic, prin tuburi/spirale ca și hrană lichidă Procesul de hrănire poate varia de la cel manual la sistemele complet mecanizate și automatizate. (BREF cap. 2.3.3.2)	Da
Animalele sunt hranite in faze diferite pe categorii de animale si faze biologice. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.	Măsurile de hrănire includ hrănirea în faze, formularea dietelor bazate pe nutrienți digestibili/disponibili, utilizând diete cu cantități reduse de proteină și supliment de amino acid și utilizand diete cu fosfor redus și supliment de fitaze și/sau fosfati anorganici foarte digestibil . In continuare, utilizarea aditivilor (enzime, stimulatori de creștere) în hrană pot crește eficiența în hrană, astfel crescând reținerea nutrientului și reducând cantitatea de nutrienți rămasă în dejectii. (BREF 5.2.1).	Da
k) Consum de nutret		
Porci la ingrasat: 2,32 kg/cap/zi (3 kg furaj/kg spor)	Porci la ingrasat: 1,5 – 3,0 kg/cap/zi (BREF Sectiunea 3.2.1.2, tabel 3.7)	Da

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională: Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- OUG nr. 195/2005 *privind Protecția Mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- HG nr. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*;

- Ord. MMP nr. 135/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*;

- Ord. MAPM nr. 863/2002 *privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului*;

și cu analizarea activității desfășurate după implementarea proiectului, în raport cu următoarele prevederi legislative:

- **Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale***, activitatea care se va desfășura în urma implementării proiectului se regăsește în Anexa nr. 1, pct. 6.6, lit. b) – „*Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg)*”.

Prin proiect s-au luat măsuri privind protecția factorilor de mediu și s-a urmărit, prin reducerea la minim a impactului.

Pe tot parcursul derulării procedurii privind emiterea acordului de mediu s-au respectat condițiile privind informarea publicului, a autorităților membre CAT și nu au fost înregistrate sugestii/observații/reclamații.

În urma analizării documentației depuse, proiectul a fost supus evaluării impactului asupra mediului conform Deciziei APM Brașov nr. 176/I din 15.05.2015, în urma căreia s-a întocmit **Raportul privind impactul asupra mediului**, elaborat de către Popescu Alexandru Daniel, persoana fizică înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului* la poziția nr. 306.

Decizia de emitere a Acordului de mediu fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale colectivului de Analiza Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor Raportului privind impactul asupra mediului.

5. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului, pe factorii de mediu sunt următoarele:

- **APĂ:** în condițiile respectării proiectului și în condiții de funcționare normală a obiectivului impactul poluator asupra factorului de mediu apă va fi nesemnificativ;

- toate apele uzate vor fi colectate prin rețeaua de canalizare interioară.

- nu există surse dirijate de poluanți pentru apele subterane și de suprafață, astfel ca apele de suprafață și subterane nu vor fi afectate.

- **AER:** În condițiile respectării proiectului și în condiții de funcționare normală a obiectivului impactul poluator asupra factorului de mediu aer va fi nesemnificativ;

- în ferma sunt implementate tehnici BAT referitoare la proiectarea sistemului de adapostire a animalelor, hrănirea diferențiată pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului, buna gospodărire a dejectiilor.

- **SOL/SUBSOL:** impactul poluator asupra solului va fi nesemnificativ în condițiile respectării proiectului și în condiții de funcționare normală a obiectivului;

- prin proiect sunt luate măsuri de protecție a solului, astfel încât pierderile/scurgerile accidentale care ar putea rezulta din activitățile ce se vor desfășura pe amplasament să nu afecteze calitatea solului;

- activitatea de producție se va desfășura numai în interiorul halelor de producție;

- rețeaua de canalizare, bazinele de colectare a apelor uzate și dejecțiilor sunt betonate, astfel că solul sau subsolul nu este afectat;
- sunt organizate construcții și recipiente pentru colectarea selectivă a tuturor deșeurilor produse. Bazinul, tip lagună, pentru depozitarea dejecțiilor are o capacitate suficientă să stocheze dejecțiile și apele uzate pe o perioadă de minim 6 luni;
- titularul deține în proprietate sau arenda, terenuri agricole pentru utilizarea dejecțiilor ca îngrășământ organic, după mineralizare.
- **ZGOMOT, VIBRAȚII** : având în vedere că activitatea principală se va desfășura în interiorul halelor de producție și ținând cont de nivelul presiunii acustice aferent acestora, impactul zgomotului asupra vecinătăților va fi nerelevant;
- nivelul de zgomot la limita societății nu va depăși limita maxim admisă, conform STAS 10.009/88.
- **BIODIVERSITATE**: în imediata vecinătate a amplasamentului nu sunt identificate habitate/areale protejate, din punct de vedere al biodiversității;
- cel mai apropiat sit de fermă de creștere și îngrășare a porcilor este situl de protecție avifaunistică **ROSPA0037 Dumbrăvița-Rotbav-Măgura Codlei**, aflat la o distanță de aprox. 3,5 km (Lacurile de la Rotbav - aprox. 4,5 km N, Lacurile de la Dumbrăvița - aprox. 7,1 km SV);
- față de limita siturilor Natura 2000, concentrațiile de poluanți ce pot proveni din activitatea POLZOO EXIM, sunt nerelevante, și prin urmare, acesta nu pot fi influențate de activitatea nou propusă.
- **MEDIUL SOCIAL, ECONOMIC, CONDIȚII CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL**: ținând seama de măsurile de reducere și protecție propuse se consideră că impactul asupra zonei învecinate va fi nesemnificativ;
- în zona nu se află monumente istorice sau socio – culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului;
- ferma fiind amplasată, la o distanță de aproximativ 2000 m de zonele locuite, nu va fi afectată calitatea vieții sau starea de sănătate a populației;
- mediul socio-economic va fi influențat pozitiv prin crearea de noi locuri de muncă, prin stimularea mediului de afaceri și a economiei locale.

6. Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz: nu e cazul ;

7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulativ cu al celorlalte activități existente în zonă etc: - în faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și / sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care se respectă:

- prevederile proiectului;
- tehnologia de execuție;
- tehnologia de exploatare.

- **impactul asupra APELOR**: apele uzate generate pe amplasament pot polua apele freatice și de suprafață doar prin:

- fisurarea sistemului de etansare al depozitului de dejecții (bazin);
- fisurarea conductelor de canalizare sau a bazinului de colectare a apelor uzate menajere.

- **impactul asupra AERULUI**: principalele forme de poluare ale factorului de mediu aer, sunt datorate:

- emisiilor de poluanți (mirosuri) din procesele metabolice de creștere a porcilor;
- emisiile de poluanți provenite din depozitele de dejecții;
- circulația vehiculelor care asigură deservirea fermei.

- având în vedere amplasarea fermei și măsurile luate pentru reducerea emisiilor, activitatea din fermă nu va avea impact semnificativ asupra aerului;

- analiza rezultatelor obținute în urma modelării matematice a dispersiei poluanților în atmosferă comparativ cu valorile limită pentru concentrațiile de poluanți în atmosferă (imisii), prevăzute de

legislația în vigoare pune în evidență faptul că nivelurile de concentrații în aerul ambiental generate de ferma de creștere a porcilor POLZOO EXIM se vor situa mult sub valorile limită.

Concentrația maximă de amoniac în aer calculată este de 24,91 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (de aproximativ 4 ori mai mică decât valoarea limită (100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) stabilită de STAS 12574/87 pentru perioada de mediere de 24 ore) și va fi întâlnită în punctul de coordonate 2400 x 2400, în nord-estul extravilanului comunei Halchiu (aproximativ 2000 m față de cea mai apropiată zonă locuită).

- **impactul asupra SOLULUI:** amenajarea unui depozit ecologic pentru dejectiile animaliere elimină posibilitatea poluării solului și subsolului cu diverse substanțe conținute de acestea (azot amoniacal, fosfor, potasiu, substanțe organice, microelemente – cupru, zinc, mangan, fier, etc.).

- poluarea solului și a subsolului nu se poate produce decât accidental.

- în starea lor proaspătă, dejectiile animaliere prezintă pericol atât pentru muncitorii agricultori, cât și pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. Din aceste considerente, utilizarea dejectiilor în stare proaspătă este interzisă.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a) măsuri în timpul realizării proiectului pe factori de mediu și efectul implementării acestora: Având în vedere faptul că halele de producție sunt construcții existente iar pentru parcurgerea fazelor de amenajare și montaj nu se impune realizarea unei organizări de șantier, a unor noi cai de acces, folosirea de utilaje de mare capacitate, de resurse naturale (pietris, lemn, gaze naturale etc), impactul asupra mediului este nesemnificativ.

Pentru evitarea poluării factorilor de mediu se impun următoarele măsuri:

- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase ;
- transportul materialelor spre amplasament cu autovehicule acoperite;
- introducerea direct în operă de prefabricate și semifabricate deja realizate și protejate anticoroziv, aprovizionate de la furnizori sau din bazele de producție ale constructorilor;
- realizarea lucrărilor de construcții cu firme specializate, care au acest domeniu principal de activitate și folosesc personal calificat și/sau necalificat funcție de cerințele de lucru;
- în timpul recompartimentării halelor de producție se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare ale deșeurilor specifice;
- pe parcursul derulării proiectului se va evita realizarea de depozite exterioare neorganizate;
- deșeurile rezultate (diverse deșeuri inerte, deșeuri menajere rezultate din activitățile igienico-sanitare ale personalului implicat) vor fi colectate controlat și vor fi stocate temporar în containere; în mod ritmic, deșeurile menajere vor fi eliminate cu societăți autorizate, iar deșeurile amestecate (deșeuri inerte) vor fi preluate de societăți autorizate.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR:

- apele uzate rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție sunt evacuate printr-o rețea de canalizare într-un bazin betonat suprateran. Acestea se supun aceluiași tratament anaerobic ca și dejectiile și apoi, se utilizează la fertilizarea terenurilor agricole;
- apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar vor fi colectate separat și tratate într-o stație de epurare externă;
- bazinul pentru stocarea dejectiilor și apelor uzate tehnologice este o construcție supraterană, descoperită, din elemente prefabricate din beton C32/40;
- pentru monitorizarea apei freatică în zona laguna nr. 1 (bazinului de colectare a dejectiilor existent), aval de aceasta, a fost realizat un foraj de monitorizare a acviferului;
- se vor respecta condițiile impuse prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 30/25.02.2016 emisă de SGA Brașov pentru activitatea de creștere a porcilor existentă pe amplasament;
- pentru monitorizarea apei freatică, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 2 din 10.01.2017, în zona de influență a lagunei nr. 2 (bazinului de colectare a dejectiilor propus) se

vor realiza 2 foraje de observatii pentru monitorizare a acviferului, pe directia de curgere a stratului freatic (unul in partea nord vestica a proprietatii si unul aval de hala 3 si fata de cele 2 lagune de stocare a dejectiilor);

- se va intocmi un program cu masuri de intretinere si reparatii a instalatiilor;
- se va proceda la verificarea etanseitatilor sistemelor de colectare si de transport a apelor tehnologice uzate, detectarea si remedierea acestora in caz de defectiuni.

PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI:

- protecția aerului se realizează prin amplasarea fermei într-o zonă care respectă zona de protecție sanitară față de așezările umane, unde factorul de mediu aer nu va fi afectat.
- măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:
 - Aplicarea tehnicilor BAT;
 - proiectarea sistemului de adapostire conduce la reducerea emisiilor de amoniac față de sistemul de referință cu 25% (BREF ILF, tabelul 4.24);
 - hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului (BREF ILF secțiunile 5.2.1 și 4.2.2);
 - Buna gospodărire a dejectiilor, conform Planului de gestionare a dejectiilor;
 - Înființarea unei perdele vegetale perimetrice;
 - Dotarea centralelor termice cu arzătoare moderne cu conținut redus de poluanți;
 - Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
 - Întreținerea drumurilor de acces.

PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI ȘI SUBSOLULUI:

- activitatea de producție se va desfășura strict în interiorul halelor de producție, pe suprafața hidroizolată;
- împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole, se va face de două ori pe an, primăvara și toamna, în baza unor studii agrochimice și conform Planului de gestionare a dejectiilor.
- integritatea canalizării și gospodăriei de dejectii va fi verificată periodic.
- deșeurile generate în urma desfășurării activității vor fi colectate selectiv pe categorii și coduri de deșuri și vor fi stocate controlat, în spații / recipiente corespunzătoare;

GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR:

- stocarea deșeurilor generate se va face astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei;
- deșeurile generate, atât solide cât și lichide, vor fi gestionate în regim de depozit temporar cu respectarea indicațiilor prevăzute în norme urmând a fi valorificate/eliminate, după caz, cu societăți autorizate;
- deșeurile generate în urma desfășurării activității vor fi colectate selectiv pe categorii și coduri de deșuri și vor fi stocate controlat, în spații / recipiente corespunzătoare;
- în tabelul nr. 4 sunt menționate deșeurile care pot fi generate în urma desfășurării activității, starea fizică a acestora, modul lor de stocare, respectiv:

Nr crt	Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa/proveniența	Cantitatea	Starea fizică	Depozitare temporară
1.	20 03 01	Deșuri menajere	Întreaga unitate	Cca 0,75 tone/an	solidă	Europubele
2.	02 01 02	Deșuri animaliere (mortalități)	Procesul de creștere și îngrășare porci	Cca 7,5 tone/an	solidă	Containere frigorifice
3.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de creștere și îngrășare porci	Cca. 5500 m ³ /an	lichidă	Bazin suprateran din beton, impermeabilizat
4.	18 02 03	Deșuri medicale	Activitatea de asistență medicală	Cca 150 kg/an	solidă	Cutii inscripționate corespunzător

- zonele de depozitare vor fi marcate și semnalizate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor periculoase se va face cu societăți autorizate;

- nu vor fi create depozite de stocare a deeurilor în alte spații decât cele care vor fi autorizate;
- recipientii în care vor fi stocate deeurile vor fi inscripționați, verificați periodic, asigurându-se proceduri pentru containerele avariate ;
- deeurile generate vor fi ambalate, etichetate și inscripționate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare;
- vor fi amenajate spații special destinate pentru colectarea selectivă a deeurilor generate, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană.

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora: - elaborarea proiectului pentru dezafectarea/demontarea instalației;

- solicitarea avizului de mediu la încetarea activității privind stabilirea obligațiilor de mediu ;
- se vor identifica acele echipamente/instalații/utilaje care au fost în contact cu substanțe periculoase, sau cu alte substanțe care prezintă pericol de incendiu;
- se vor îndepărta materialele rămase în echipamente/instalații/utilaje la momentul dezafectării;
- se va identifica o zonă de depozitare temporară, până la preluare de către societăți autorizate, în vederea valorificării și/sau eliminării, atât a materialelor existente la momentul dezafectării, cât și a componentelor dezafectate;
- spălarea și dezinfectarea halelor de creștere a porcilor;
- golirea conținutului de ape uzate din toate structurile subterane și supraterane: bătăi, bazine preculector, fosa septică, canale colectoare și bazine colectoare;
- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane și supraterane;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane și supraterane;
- ambalarea deeurilor și eliminarea acestora;
- societatea va colecta selectiv deeurile rezultate în urma dezafectărilor și le va preda unei societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării acestora, după caz;

d) măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu e cazul

e) măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora; nu e cazul

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare): - pe tot parcursul derulării lucrărilor de execuție se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autoritățile implicate și proiectul înaintat spre avizare;

- deeurile rezultate la faza de montare a utilajelor și instalațiilor aferente vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;

- se vor respecta condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. 02/10.01.2017 emis de SGA Brașov;

- pentru evitarea poluării accidentale cu materiale periculoase (scurgeri accidentale de combustibil, de ulei de motor, etc.) reparațiile la utilajele și mijloacele de transport se vor efectua doar cu societăți autorizate;

- Conform prevederilor ordinului mmp 135/2010, titularul de proiect are următoarele obligații:

- art. 39, alin. 1, de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, dar înainte de obținerea aprobării de dezvoltare;

- art. 40, de a notifica în scris autoritatea competentă emitentă a aprobării de dezvoltare despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea aprobării de dezvoltare.

- se va limita impactul asupra factorilor de mediu în timpul lucrărilor prin respectarea măsurilor impuse;

- la finalizarea lucrărilor de execuție titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va efectua un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu conform art. 49 alin. (3) din Ord. MMP nr. 135/2010. Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor, conform art. 49, alin (4) din Ord. MMP nr. 135/2010.

a) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate: nu este cazul.

b) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier: nu este necesara organizarea de santier; utilajele si instalatiile aferente vor fi montate in halele existente.

c) planul de monitorizare a mediului: - pe timpul realizării lucrărilor de construcție a obiectivului nu este necesară monitorizarea având în vedere că se generează noxe în principal din arderea combustibilului (de către utilaje și echipamente (NO_x, CO, SO₂, NMVOC) și pulberi din lucrările de dezafectare, săpături, transport materiale.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice: pe toată durata de funcționare a investiției se vor respecta prevederile următoarelor acte normative, privind protecția mediului:

- **OUG nr. 195/2005** privind *Protectia Mediului*, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare;

- **HG nr. 445/2009** privind *evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, cu modificarile si completarile ulterioare;

- **Ord. MMP nr. 135/2010** privind *aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*;

- **O.U.G. nr. 68/2007** privind *răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*, cu modificarile si completarile ulterioare;

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice: **Raport privind impactul asupra mediului**, depus la APM Brașov cu nr.12950 din 08.09.2015, întocmit de ing. Alexandru Daniel Popescu, persoana fizica inregistrata in *Registrul National al evaluatorilor de studii pentru protecția mediului* la pozitia nr. 306, conform - **Reference document on Best Available Technique for Intensive Rearing of Poultry and Pigs** – editia 2003 si respectand Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisie din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor;

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării: - **Legea nr. 278/2013** privind *emisiile industriale*;

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

- **Legea nr. 104/2011** privind *calitatea aerului înconjurător*, cu modificarile si completarile ulterioare;

- **Ord. MAPM nr. 462/1993** pentru *aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare*, cu completarile si modificarile ulterioare;

- **STAS 12574/1987** - *Aer in zone protejate. Conditii de calitate*;

- **STAS 10.009/1988** – *Acustica in constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot*;

- **Legea apelor nr. 107/1996** cu modificarile si completarile ulterioare;

- **HG nr. 188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;

- **Ord. MAPPM nr. 756/1997** pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare

- **Legea nr. 211/2011** privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- **HG nr. 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, cu modificările și completările ulterioare;

- **HG nr. 1061/2008** privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;

- Sa realizeze și sa respecte Planul de management al dejecțiilor și deșeurilor corelat cu Planul de mirosuri, în concordanță cu prevederile legale în vigoare:

- **O.U.G 47/2005** privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală

- **O.M. 296/2005** privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din surse agricole.

- **H.G.964/2000** cu completările ulterioare (HG 210/2007) privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole.

- **Codul de bune practici agricole – aprobat cu Ordinul 1182 / 1271 /2005;**

- **Codul de bune practici în ferma – adoptat cu Ordinul 1234 /2006.**

Condiții pe factorul de mediu APĂ:

Se vor construi două foraje/puturi de observație în vederea monitorizării calității primului strat freatic din zona de influență a lagunei nr. 2, foraje ce vor fi amplasate, FM3 – în partea nord-vestică a proprietății și FM4 aval față de grajdul nr. 3, pe direcția de curgere a stratului freatic și față de cele două lagune de stocare a dejecțiilor.

Puturile vor fi săpate în sistem hidraulic cu circulație inversă, cu următoarele caracteristici: H = 7 m, coloana filtrantă, tubate cu coloane PVC Dn 110 mm, prevăzute cu filtre confecționate din PVC cu fante transversale, dop de ciment și strat filtrant cu dimensiunea pietrisului margaritar de 4-8 mm. Direcția de curgere a curentului freatic este de la SV la NE, aproximativ perpendicular pe râul Olt. Forajele au ca scop urmărirea variației în timp a chimismului apei subterane.

Indicatori de calitate apă subterană – valoarea de referință rezultată din prima analiză efectuată la putul de observație fermă, situat în aval de laguna de dejecții, conform buletinului de analiză nr.7633 din 21.10.2015 efectuat de Compania Apa Brașov SA este : CBO5=70,20 mg/l, azot amoniacal=4,33 mg/l, azotiti=13,58 mg/l, azotați=2,61 mg/l, fosfor total=1,01 mg/l, pH=8,16;

Condiții pe factorul de mediu AER:

- conform STAS 12574/1987-“Aer din zonele protejate”, sunt reglementate următoarele concentrații maxime admise:

Nr. crt.	NOXA	Concentrația maxim admisibilă STAS 12574/87 [mg/mc]	
		30 minute	Zilnică
1	Amoniac	0,3	0,1

Condiții pe factorul de mediu SOL:

- evitarea pierderilor necontrolate și întâmplătoare a unor materiale care ar putea ajunge pe sol;
- deșeurile rezultate din exploatarea investiției vor fi stocate corespunzător.

Condiții pe factorul de mediu ZGOMOT:

-activitatea desfășurată de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), de 55 dB (A), în timpul zilei și 45 dB (A), în timpul nopții, conform Ord.119/2014, în teritoriile protejate, cu excepția cazului în care zgomotul de fond depășește aceste valori.

Condiții privind regimul DEȘEURILOR:

-se va ține evidența gestiunii deșeurilor generate în cadrul activităților proprii, în conformitate cu Anexa 1 din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Conditii generale:

- Obligatia beneficiarului de a dispune de teren suficient pentru imprastierea fertilizantului pentru cel puțin 80 % din cantitatile ce se produc pe parcursul unui an, diferenta pana la 100 % se acopera prin contracte ferme de furnizare catre fermieri agricoli.
- Obligatia beneficiarului de a se dota cu utilaje si echipamente pentru manipularea, transportul si administrarea in camp a fertilizantului.
- Conform Ordin 242/2005, beneficiarul are obligatia sa realizeze monitorizarea calitatii acviferului freatic, prin realizarea a doua foraje de observatii, conform studiului hidrogeologic preliminar, amplasate amonte si aval de laguna dejectii, pe directia de curgere a acviferului freatic.
- La solicitarea autorității competente pentru protectia mediului, titularul va raporta datele impuse prin actele de reglementare, ori de câte ori este cazul;
- Operatorul va asigura, reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului, întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

e) 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: - conform *Raportului privind impactul asupra mediului* in vederea pastrarii calitatii factorilor de mediu de pe amplasament si in zonele adiacente, acestia vor fi monitorizati pentru prevenirea oricarei depasiri a limitelor de noxe admise de legislatia in vigoare;

- **monitorizarea calitatii apei freatice** se va realiza semestrial, in cele 3 puturi de observatie realizate amonte si aval de cele 2 lagune, pentru urmatorii indicatori de calitate: CBO5, CCO-Cr, azot amoniacal, azotiti, azotati, azot organic, fosfor total, si pH, numai prin laboratoare acreditate RENAR. Rezultatele obtinute sunt comparate cu proba martor analizata inainte de inceperea activitatii.

- **monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces va consta in:**

- numarul /efectivul de animale se inregistreaza la fiecare data de intrare/iesire
- greutatea corporala se inregistreaza la fiecare data de iesire
- cantitatile de nutret intrate se inregistreaza la fiecare data de intrare; consumul lunar se determina prin calcul;
- reteta nutretului combinat este pastrata la sediul fermei;
- gospodaria de apa va fi dotata cu debitmetru pentru inregistrarea consumului de apa;
- consumul lunar de energie;
- cantitati de deseuri si compozitia acestora (inclusiv dejectii);
- integritatea retelei de canalizare exterioare, a caminelor de vizitare si a batalelor.

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

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

- în cazul în care titularul de activitate este supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, este obligat să notifice autoritatea competentă pentru protecția mediului (art. 10 , pct. (1) coroborat cu art. 15, pct. (2), alin. a) din OUG nr. 195/2005 *privind protecția mediului*);
- îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității;
- se vor respecta prevederile proiectelor tehnice și condițiile impuse prin avizele obținute pentru această fază.

- titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor;
 - în cazul încetării temporare sau definitive a activității întregii instalații, sau a unor părți din instalație, titularul este obligat să întocmească **Planul de închidere a instalației**.
 - dezafectarea, demontarea instalației se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare/demontare;
 - titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară;
 - în cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului;
- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:** - având în vedere ca activitatea se va desfășura în halele existente, iar prin proiect se propune recompartimentarea spațiului interior, nu sunt necesare condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului, după demontarea utilajelor/instalațiilor.
- c) 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:** - în cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

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

- autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în cadrul procedurii de emitere a acordului de mediu, din punct de vedere al protecției mediului, astfel:

• **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

a) depunerea solicitării:

- mediatizarea APM Brașov din data de 24.02.2015, prin publicare pe pagina proprie de internet, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;
- mediatizarea societății, prin afișare la sediul Primăriei Halchiu din 21.04.2015, publicare în ziarul " Buna Ziua Brasov" din data de 22.04.2015, privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu;

b) etapa de încadrare:

- mediatizarea APM Brașov din data de 06.05.2015, prin afișare la sediul propriu și publicare pe pagina proprie de internet, privind decizia de continuare a procedurii de emitere a acordului de mediu, cu efectuarea evaluării impactului asupra mediului fără evaluare adecvată ;
- mediatizarea APM Brașov din data de 15.05.2015, prin publicare pe pagina proprie de internet a proiectului deciziei etapei de încadrare;
- mediatizarea societății, prin afișare la sediul Primăriei Halchiu 11.05.2015, publicare în ziarul " Buna ziua Brasov" din data de 12.05.2015 , privind continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

c) etapa de definire:

- mediatizarea APM Brașov din data de 23.06.2015, prin publicare pe pagina proprie de internet a deciziei etapei de definire a domeniului și a îndrumarului procedural privind problemele de mediu care trebuie analizate în raport privind impactul asupra mediului din data de 23.06.2015;

- mediatizarea APM Braşov din data de 24.09.2015, prin publicare pe pagina proprie de internet a raportului privind impactul asupra mediului și a raportului de securitate;

d) dezbateră publică:

- mediatizarea APM Braşov din data de 24.09.2015 prin afişare la sediu și publicare pe pagina proprie de internet a anunțului privind organizarea dezbaterii publice în data de 22.10.2015;

- mediatizarea societății, prin afişare la sediul Primăriei Halchiu 25.09.2015, publicare în ziarul "Buna Ziua Braşov" din data de 26.09.2015, cu privire la disponibilitatea raportului privind impactul asupra mediului, raportului de securitate și organizarea dezbaterii publice și adrese invitatie la dezbateră publică transmise prin e-mail la autoritățile publice;

- proces verbal încheiat cu ocazia dezbaterii publice organizată la sediul Primăriei Halchiu în data de 22.10.2015, postat pe pagina de internet a APM Braşov ;

e) decizia de emiteră a acordului:

- mediatizarea APM Braşov din data de 01.02.2017, prin afişare la sediu și publicare pe pagina proprie de internet a anunțului privind decizia de emiteră a acordului de mediu din data de 30.01.2017;

- mediatizarea societății, prin afişare la sediul Primăriei Halchiu 20.02.2017, publicare în ziarul "Buna ziua Braşov" din data de 10-11.02.2017, privind decizia de emiteră a acordului de mediu ;

- mediatizare APM Braşov a proiectului acordului de mediu pe pagina de internet din data de 20.02.2017;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

- pe tot parcursul procesului decizional privind proiectul în cauză, nu au fost înregistrate observații/reclamații din partea publicului;

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:Nu este cazul

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:Nu e cazul

La finalizarea integrală a investiției titularul va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va face un control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor prezentului acord, conform art. 49, alin. (3) din Ord. MMP nr. 135/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.*

Procesul-verbal de constatare întocmit se anexează și face parte integrantă din *procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor*, conform art. 49, alin. (4) din Ord. MMP nr. 135/2010 *privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.*

Dupa întocmirea procesului-verbal de constatare a respectării tuturor condițiilor de realizare a proiectului, aveți obligația de a solicita și obține autorizația integrată de mediu.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 23 (douazecisitrei) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale

DIRECTOR EXECUTIV
Sorin HORNOIU



SERVICIUL A.A.A. ,
Alexandrina VASILE

ÎNTOCMIT:
Liliana BARBU

