



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

ACORD DE MEDIU

Nr. * din **.11.2019

Proiect

Ca urmare a cererii adresată de **SC EVROM PIGS SRL**, cu sediul în Arad, Piața Avram Iancu, nr.10, ap.31, Județul Arad, înregistrată la APM Arad cu nr. 5560 din 28.03.2019, 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 și ulterioare;
- **a Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **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,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul
ÎNFIINȚAREA UNEI FERME DE CREȘTERE A SUINELOR
din Șeitin, CF 302591-Șeitin, județul Arad
titular: SC EVROM PIGS SRL,

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, fiind încadrat în Anexa nr. 2, pct 1. e) *instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa nr. 1;*
- Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, pct 6.6. *Creșterea intensivă a [...] porcilor, cu capacități de peste: b 2.000 de locuri pentru porci de producție (peste 30 kg).*

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

Terenul pe care se propune investiția este proprietatea SC EVROM PIGS SRL, fiind înscris în CF nr. 302591-Șeitin, jud. Arad, având categoria de folosința arabil, în intravilan (conform PUZ Aprobat prin HCL 71/18.12.2018), situat la cca 1000 m față de localitatea cea mai apropiată (Șeitin) și de 2800 m față de intravilanul localității Semlac. Parcela de teren propusă pentru reglementare este adiacentă drumului județean DJ 709D Semlac – Șeitin și accesul se propune din drumul de exploatare DE 937.

Amplasamentul este delimitat de următoarele coordonate STEREO 70:

Pct.	X	Y
1	520123.948	180963.047
2	520148.521	180721.292
3	520318.560	180748.653
4	520295.871	180986.478

Perimetrul delimitat de coordonate se afla pe corpurile de apa subterana:

- „ Conul Muresului” cod ROMU20 – corp de apa subteran freatic, care se afla la RISC din punct de vedere calitativ si in stare cantitativa buna
- „Conul aluvional al Muresului” cod ROMU22 – corp de apa subterana de adancime, care se afla in stare calitativa si cantitativa BUNA.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- la nord: teren agricol în extravilan;
- la sud se afla drumul județean DJ 709 D Semlac-Șeitin;
- la vest drumul de exploatare DE937;
- la est teren agricol extravilan,

Capacitatea fermei de suine este de 2700 locuri.

Funcțiunea: creștere/îngrășare porci.

Sunt propuse următoarele:

- **Obiectiv 1.** Hală creștere suine cu suprafața utilă totală de 2748,65 mp, având 6 compartimente de creștere cu câte 20 boxe fiecare.

Construcția propusă a se realiza este în plan de formă dreptunghiulară. Dimensiunile maxime în plan sunt de 78,22 x 36,69m. Este prevăzută cu radier general din beton, stâlpi de metal. La baza se propune realizarea unui sistem de cuve din beton armat, corp comun cu structura, folosite în procesul tehnologic.

Flux tehnologic animale

Fluxul tehnologic propus, funcție de care se vor achiziționa și monta instalațiile și echipamentele, este următorul:

Intrarea animalelor (prin achizitii sau transfer). In cazul curent, vorbind de o ferma SPF (Specific Pathogen Free), animalele cu care se populeaza ferma sunt provenite din efective indemne (libere) de cei mai importanti agenti patogeni ai porcului, in special din punct de vedere economic, si anume PRRS, Mycoplasma.

La populare, animalele au greutatea sub 30 de kilograme in viu și se populeaza in boxe de 22 capete.

Se respecta, ca aspect esential, sistemul „totul plin/totul gol”, cu referire la compartimentele care se populeaza. Un compartiment va cuprinde 60 boxe, 1320 capete. Hala cuprinde 2 compartimente a câte 60 boxe fiecare, în total 120 boxe – 2640 capete

Odata cu introducerea animalelor in boxele care le sunt destinate se practica si lotizarea lor in functie de greutatea corporala, in asa fel incat in fiecare boxa uniformitatea animalelor sa fie cat mai mare.

Ciclul de producție la îngrășătorie cuprinde o singură etapă, care durează de la popularea cu tineret până la livrarea grășilor către clientul final (abator etc.).

Durata unui ciclu de producție depinde de foarte mulți factori, în principal de greutatea de livrare propusă. Ca exemplu, în cazul un spor mediu zilnic de 900 g cu o greutate medie la populare de 29 kg și o greutate propusă de livrare de 115 kg, durata ciclului este de aproximativ 96 de zile, la care se adaugă timpul necesar pentru curățenia mecanică, dezinfectia și repausul compartimentului înainte de repopulare.

În cazul apariției de indivizi cu elemente de mortalitate, aceștia sunt extrasi și transportați în camera de mortalitate; pastrarea acestora se face în sistem frigorific până la preluarea acestora de o firmă specializată în vederea incinerării

Pardoseli:

Pardoseala la acest obiectiv se propune a se realiza de tipul gratare beton armat - prefabricate amplasate peste cuvele de preluare dejectii.

Hrănire:

Procesul de hrănire al suinelor constă în alimentarea acestora în concordanță cu greutatea lor corporală, în sistem de hrană permanentă, cu substanță nutritivă solidă printr-un sistem automatizat. Furajele sunt achiziționate gata preparate și sunt depozitate în situate în exteriorul halei. Furajul solid este transportat printr-un sistem pneumatic la jgheburile din boxe.

Furajarea porcilor se face automatizat în funcție de vârsta animalelor și rețeta dorită.

Sistemul de adapare:

Adaparea se va face prin linii de adapare.

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din sursă subterană, respectiv puț forat prevăzut cu camin pompe și rezervoare de înmagazinare apă ($V_{total} = 12 \text{ mc}$ - 4 rezervoare de câte 3 mc fiecare).

Forajul, cu adâncimea de cca. 100 m va asigura debitul necesar de cca. 0,495 l/s (42,53 mc/zi) - conform "Studiul hidrogeologic preliminar privind posibilitățile de alimentare cu apă din sursa subterană a unei ferme de porci aparținând SC Evrom Pigs SRL, situată în localitatea SEITIN, jud. Arad." întocmit de către INHGA București.

Coordonatele STEREO 70 ale forajului: X: 520139,661 și Y: 180947,413

Forajul va fi echipat cu pompa cu hidrofor (rezervor de 100 l) și va fi dotat cu aparat pentru măsurarea debitelor prelevate din subteran.

Încălzirea:

În procesul de îngrășare a porcinelor nu se utilizează surse termice de încălzire, asadar nu se generează emisii poluante de această natură.

Sistem de ventilație și climatizare

Este prevăzut un sistem de ventilație bazat pe admisia de aer natural din exterior, care este controlat de trape de ventilație automatizate, evacuarea aerului viciat se va face cu ajutorul ventilatoarelor montate în cosuri de evacuare care vor fi situate pe coama sarpantei.

Alimentare cu energie electrică:

Pentru alimentarea cu energie electrică se propune racordarea la rețeaua de energie electrică existentă în partea de sud a amplasamentului. Pentru încălzirea corpului administrativ este propusă o centrală electrică

Fluxul de colectare al dejectiilor

Fluxul tehnologic pentru dejectii începe în zona boxelor, care sunt prevăzute cu grătare de beton, ce permit ca dejectiile să fie transferate gravitațional din zona boxelor în cuvele de colectare amplasate în zona inferioară a fetei, care au rol strict de colector a acestor dejectii.

La umplerea cuvelor, golire are loc treptat, pentru a se putea realiza gravitațional și tot o dată cu un debit redus. Cuvele sunt conectate la o rețea de canalizare care direcționează dejectiile spre zona bazinului de colectare.

Etapă următoare constă în transportarea acestora în zona pentru depozitare temporară. Această depozitare se face într-un bazin pentru dejectii, unde vor staționa o

perioada de timp, necesar pentru diferitele procese metabolice ce au loc aici, până la aplicarea lor pe terenurile agricole, ca îngrășământ.

Decontaminarea și deratizarea

Dupa evacuarea animalelor din adăpost, se scoate de sub tensiune rețeaua electrică a spațiului care urmează a fi decontaminat, suprafețele se curăță de resturile organice cu jet de apă sub presiune, se execută reparațiile curente și se dezinfectează (cu lapte de var sau zeamă bordeleză), iar din ultima apă de clătire se retine următoarea perna de apă.

Deratizarea este indicat a se aplica atunci când adăposturile sunt depopulate. Se vor folosi momeli toxice.

- Obiectiv 2. Corp - Pavilion Administrativ – 277,35 mp

Construcția propusă a se realiza are o formă dreptunghiulară cu dimensiunea de 18,85x9,90m. Structura derezistență propusă este de tip fundații continue din beton cu zidărie portantă, stâlpi BA, grinzi din BA, palnșeu din lemn termoizolat, acoperiș cu șarpantă de lemn. Pavilionul administrativ va avea următoarele compartimentări: sală așteptare, vestiar negru, vestiar alb, 2 grupuri sanitare și 2 dușuri, sală de mese, chicineta, secretariat, birou, sală de ședințe, hol.

- Obiectiv 3. Sistem depozitare dejecții - suprafața utilă 929,4 mp, volum 6800 mc (conform Avizului de gospodărirea apelor nr

Structura acestuia este realizată dintr-un radier general de beton, tip platforma, pe care se montează un rezervor metalic prefabricat.

- Obiectiv 4. Camera mortalității – 14,5 mp

Fundații izolate din beton cu structura de rezistență metalică, șarpanta din metal, prevăzută cu agregat frigorific.

- Obiectiv 5. Gard – Împrejmuire cu lungimea de 908 m, din panouri prefabricate din plasă sudată, cu înălțimea de 2,2 m, fixată pe stâlpi

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului de mediu

• Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Proiectul se regăsește în Planul Urbanistic Zonal „Înființarea unei ferme de creștere a suinelor” adoptat de Consiliul Local al Comunei Șeitin prin Hotărârea nr. 71 din 18 decembrie 2018 și a fost supus unei proceduri de evaluare de mediu conform Hotărârii Guvernului nr. 1.076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările ulterioare, care transpune Directiva 2001/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 27 iunie 2001 privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului, fiind emis de către Agenția pentru Protecția Mediului Arad Avizul de mediu nr. 6 din 12.11.2018.

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

Având în vedere profilul activității, opțiunea de dezvoltare a fermelor de creștere intensive a porcilor a fost determinată de considerente de piață. Pe această opțiune au fost grefate acele alternative tehnologice și de management a activității care să fie în conformare cu cerințele celor mai bune tehnici disponibile. Dat fiind specificul activității care se va desfășura – creșterea suinelor – au fost luate în calcul 3 variante:

- Varianta zero, care constă în existența, în continuare, a amplasamentului la starea actuală, fără investiție;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

- Varianta 1 construirea obiectivului alcatuit din o hala pentru cresterea suinelor si a unui bazin metalic suprateran, pentru depozitare pe termen limitat – 6 luni - a dejectiilor semilichide;
- Varianta 2: construirea obiectivului si a unui bazin semiingropat tip laguna, izolat hidrofob, pentru stocarea intregii cantitati de dejectii produse in ferma pentru o perioada de cel putin 6 luni.

Variantele 1, 2 sunt tehnologii alese, care sa indeplineasca conditionarile BAT:

Pentru o privire sintetica asupra alegerii alternativei celei mai bune, s-au tabelat toate aspectele privind:

- marimea efectului;
- durata efectului;
- reversibilitatea efectului;
- viabilitatea si eficienta masurilor de ameliorare a efectelor,

Scala de apreciere este de la 1 la 10, nota 1 contand ca efect negativ maxim, iar nota 10 reprezentand efect zero asupra factorului de mediu

S-a ales varianta 1 care prezinta cel mai ridicat punctaj: 178, fata de varianta zero(0), care a prezentat un punctaj superior: 203. In cazul alegerii variantei zero se considera ca terenul are un potential vegetal scazut, iar in timp, terenul se va degrada prin neutilizare, deoarece va fi necesara o interventie drastica asupra lui pentru a-l ridica la un nivel acceptabil de productivitate

Avantajele variantei 1:

- permite crearea de noi locuri de munca;
- terenul destinat realizarii investitiei se afla in apropierea terenurilor si surselor de pe care se va face aprovizionarea cu furaje a fermei;
- exista un acces facil din DJ la investitie, care permite o aprovizionare ritmica si usoara a fermei cu materii prime, permite desfasurarea fara dificultati a fluxurilor de suine (intrari-iesiri);
- este la distanta fata de zona locuita;
- este la distanta fata de zonele protejate;
- permite valorificarea superioara a masei vegetale cultivate in zona;
- permite o depozitare a intregii cantitati de dejectii;
- asigura timpul necesar fermentarii naturale a materialului organic colectat, inainte de a fi dispersat pe terenurile agricole ca ingrasamant natural;
- asigura un acces facil la incarcarea materialului final in utilajele destinate transportului si imprastierii lui in brazda.

• Încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile:

După realizarea proiectului activitatea se va încadra sub incidența Directivei 2010/75/UE privind emisiile industriale, transpusa in legislatia nationala prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, la punctul 6.6. Instalatii pentru cresterea intensiva a porcilor, avand o capacitate mai mare de:

b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30 kg);

Tehnologia de crestere se regaseste ca si tehnica in documentele de referinta BREF- BAT:

- procesul tehnologic, sistemul de crestere propus, tipurile de echipamente si modul de colectare, evacuare si tratare a dejectiilor sunt în concordantă cu cele mai bune tehnici disponibile prevăzute în documentele de referință BAT/BREF;
- încadrarea consumului de apă în cerintele BAT/BREF;
- încadrarea consumului de energie electrică în cerintele BAT/BREF;
- sunt respectate cerintele Directivei 2008/1/CE privind prevenirea si controlul integrat al poluării transpusa prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

- sunt respectate prevederile Directivelor 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrati proveniți din surse agricole și 86/278/CEE privind protecția mediului;
- tehnicile de nutriție propuse respectă cerințele BAT/BREF în acest fel asigurându-se dejecții cu un conținut scăzut de azot și fosfor;
- sistemul de creștere și adăpostire, modul de colectare, evacuare și tratare a dejecțiilor respectă cerințele BAT/BREF;
- proiectarea unei capacități de stocare a dejecțiilor suficiente, răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol și apă.

• **Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Titularul va respecta prevederile din următoarele acte normative:

- Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării) transpusă prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale pentru stabilirea măsurilor necesare pentru prevenirea, în cazul în care acesta nu este posibil, reducerea emisiilor în aer, apă și sol, provenite din activitățile prevăzute în anexa 1, inclusiv măsuri privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întregul său. Unitatea va implementa aceste cerințe prin tehnica de creștere BAT.

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

- Directiva 2006/12/CE privind deșeurile: evidența cantității de deșuri, frecvența colectării, modul de colectare și eliminare. Titularul va respecta gestionarea deșeurilor în conformitate cu legislația în vigoare.

- Directiva privind responsabilitatea pentru prevenire și remediere a daunelor aduse mediului 2004/35/CE, transpusă în legislația națională prin OUG 68/2007, cu modificările ulterioare: un operator care cauzează o daună gravă mediului sau este sursa unei amenințări iminente de producere a unei asemenea daune trebuie să suporte, în principiu, costurile legate de măsurile de prevenire sau de remediere necesare. De asemenea, operatorii trebuie să suporte, în ultimă instanță, costul evaluării daunelor aduse mediului și, după caz, al evaluării amenințării iminente de producere a unor asemenea daune.

- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală), cu modificările și completările ulterioare;

- Regulamentul (UE) NR. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitare-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată.

• **Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc:**

Ferma va fi amplasată la o distanță de aproximativ 1000 m față de intravilanul localității Șeitin și la cca 2800 m față de intravilanul localității Semlac, astfel încât respectă distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și perimetrul unităților care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației (de minim 1000 m pentru fermele de creștere a porcilor cu o capacitate între 1000-10000 capete) conform prevederilor OM 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Directia de Sanatate Publica a judetului Arad a emis Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 456/22.05.2019, pentru acest proiect.

Măsuri de diminuare a impactului pentru apă și sol:

- apele uzate menajere și cele rezultate de la dușuri vor fi colectate împreună într-un bazin vidanjabil.
- apele uzate de la spalarea halelor după depopulare vor fi colectate împreună cu dejecțiile lichide într-un bazin cu o capacitate corespunzătoare numărului de porci, capabil să reziste influențelor mecanice, termice și chimice, de unde după o perioadă de fermentare vor fi împrăștiate pe terenurile arabile conform unui plan de fertilizare aprobat,
- slamul de balegar va fi folosit pentru fertilizarea terenurilor numai în perioadele recomandate sau la obținerea biogazului la terți, în instalații autorizate,
- apele pluviale de pe acoperisuri vor fi preluate de rețelele de canalizare pluvială interioare, apoi prin intermediul conductelor îngropate ajung în rețeaua exterioară de canalizare pluvială și rețeaua hidrografică locală,
- apele pluviale de pe platformele de parcare, vor fi colectate și canalizate prin rigole carosabile, trecute printr-un separator de nisip și produse petroliere și colectate într-un bazin de retenție ape pluviale,
- întreținerea și exploatarea corespunzătoare a sistemului de canalizare (menajeră și pluvială).
- transportul, depozitarea și administrarea dejecțiilor în conformitate cu recomandările Codului Bunelor Practici Agricole și tehnologiilor BAT în domeniu.
- limitarea traseelor autovehiculelor și utilizarea rețelei de căi de acces existente pentru evitarea încărcării suplimentare a apelor de suprafață și subterane cu particule în suspensie.
- se va realiza o zonă de protecție sanitară în jurul forajului de alimentare cu apă;
- amplasarea de toalete ecologice pentru colectarea apelor uzate menajere pe perioada de șantier.

- este necesar ca utilajele de exploatare și mijloacele de transport:

- o să fie verificate tehnic și să nu prezinte defecțiuni prin care să aibă loc scurgeri de motorină, uleiuri etc.
 - o alimentarea cu motorină și schimbul de ulei se va face în locuri special amenajate (garaje, ateliere).
 - o reparațiile se vor executa în ateliere speciale;
 - o spalarea autovehiculelor se va face în spălătorii special amenajate, cu condiții speciale de protecție și colectare a apelor;
 - o orice utilaj sau autovehicul care nu prezintă siguranță în exploatare din punct de vedere al protecției mediului va fi oprit să lucreze;
 - o mecanicii de utilaje și șoferii vor fi instruiți în acest sens.
- deseurile menajere rezultate din activitatea personalului vor fi depozitate în containere speciale amplasate în locuri protejate;
- toți salariații vor fi instruiți cu privire la măsurile speciale de protecție a mediului pe care trebuie să le respecte și vor fi informați cu privire la măsurile coercitive ce vor fi luate în caz de accidente ecologice datorate neglijenței.

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în:

- aplicarea tehnicilor BAT;
- hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului;
- buna gospodărire a dejecțiilor;
- utilizarea aditivilor care schimbă proprietățile fizice, chimice și microbiologice ale dejecțiilor
- înființarea unei perdele vegetale perimetrare;
- controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- întreținerea drumurilor de acces.

• **Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:**

Terenul nu este amplasat în arii naturale protejate. Parcul Natural Lunca Mureșului este amplasat la cca 1,5 km de amplasamentul analizat, dar terenurile pe care se aplică dejecțiile nu vor fi poziționate în vecinătatea acestuia.

• **Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă/cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate**

Activitatea economică dominantă a zonei este agricultura.

Deși în vecinătatea proiectului se va construi un obiectiv asemănător, - ferma de creștere a suinelor, aparținând S.C. MARROM PIGS S.R.L., datorită tehnologiilor avansate de exploatare în conformitate cu normele europene, nu vor avea un efect cumulat asupra mediului.

Efectul pozitiv pe care-l are așezarea proiectului pe amplasamentul indicat este acela că:

- proiectul este situat la mare distanță față de cea mai apropiată zonă locuită - la o distanță de aproximativ 1000 m față de intravilanul localității Seitin și 2800 m față de intravilanul localității Semlac;
- proiectul este situat la mare distanță față de granița romano-ungară;
- amplasamentul se află la mare distanță față de ROSPA 0069 Lunca Muresului Inferior și față de ROSCI 0108 Lunca Muresului Inferior.

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului (inclusiv ale studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă) și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

• **măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:**

Pentru factorul de mediu aer:

- folosirea unor utilaje performante privind emisiile de noxe și zgomote, în stare bună de funcționare și cu toate reviziile efectuate la zi;
- utilizarea unor trasee optime și umețirea căilor de rulare în perioadele secetoase;
- curățirea zilnică a căilor de acces;
- vor fi luate măsuri pentru evitarea dispărării de pământ și materiale de construcții pe carosabilul drumurilor de acces ce pot fi dispersate de curenții atmosferici;
- vor fi respectate normele privind manipularea materialelor utilizate astfel încât să se reducă la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curenții atmosferici, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;

Pentru factorul de mediu apă:

- pentru urmărirea evoluției apelor freatice se vor executa 2 foraje de observație, unul în amonte și unul în aval de zonele de colectare a dejecțiilor. Prima determinare va reprezenta proba martor;
- spațiu special amenajat destinat depozitării deșeurilor generate;
- un depozit pentru materialele care urmează a fi utilizate pentru construcții;
- toaile ecologice pentru personalul implicat în lucrările de construcții;
- facilități de spălare pentru vehiculele care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- prevenirea evacuarilor necontrolate de ape uzate.

Pentru factorul de mediu sol/subsol:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

- toate construcțiile și canalele, subterane sau supraterane, destinate colectării de ape uzate și/sau șlam (dejecții) vor fi realizate astfel încât să fie asigurată etanșarea și impermeabilizarea, pentru evitarea apariției de scurgeri accidentale, infiltrarea în sol a acestora și poluarea apelor freactice

- lucrările de construcții se vor realiza de firme specializate, autorizate;
- societățile care asigură construcția obiectivului și montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile specifice din construcții;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate de deșuri;
- la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de deșuri;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului;
- decoperta va fi utilizată în totalitate pentru amenajarea spațiilor verzi;
- pământul în exces din excavații va fi folosit în totalitate pentru umpluturi;
- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate;
- aplicarea de material absorbant pe suprafețele de sol afectate de scurgerile de produse petroliere. Dacă s-au produs scurgeri importante pe sol, va fi decopertată porțiunea afectată și se va reface cu sol vegetal;
- înlăturarea imediată a deșeurilor și materialelor depozitate direct pe sol;
- măsuri adecvate de prevenire a răspândirii materialelor (sol, argilă, deșuri) în zonele publice sau în alte locuri unde ar putea reprezenta risc pentru sănătate sau mediu;
- înainte de punerea în funcțiune a obiectivului să se efectueze testarea calității solului pentru poluanții specifici amplasamentului, rezultatele urmând a constitui referința pentru evaluările ulterioare.

Pentru zgomot, vibrații, radiații:

- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și înafara zilelor de sărbătoare legală;
- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții.

Modul de gestiune a deșeurilor:

- deșeurile rezultate din excavații (steril, sol vegetal) vor fi depozitate temporar în interiorul zonei arondate planului, pentru utilizarea ulterioară a acestora
- pentru deșeurile rezultate din construcții se recomandă sortarea preliminară la locul de generare, în containere sau gramezi;
- deșeurile rezultate din lucrările de construcție se vor preda în vederea reciclării/valorificării către agenți economici autorizați în acest sens;
- este interzisă depozitarea deșeurilor pe rampe neautorizate;
- deșeurile menajere și cele asimilabile, colectate separat în containere tip pubelă. Serviciul de colectare și transport se va realiza printr-un operator de salubritate autorizat;
- se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de construcții în afara amplasamentului obiectivelor și în locuri neautorizate, pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajarea, restaurarea terenului

Deșeurile generate în perioada de construcție vor fi gestionate conform tabelului:

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de stocare/valorificare/ eliminare
Activitatea de construcție	Deșuri amestecuri metalice 17.04.07	Colectate selectiv prin grija constructorului, stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	Deșuri fier și oțel	Colectate selectiv prin grija constructorului,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

	17.04.05	stocate temporar, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare
	deseuri din constructii si demolari 17.01.07, 17.02.01, 17.02.03,	Stocare temporară, pe categorii, până la predarea către societăți autorizate pentru valorificare sau eliminare
Activități gospodărești	Deșeuri menajere. 20.03.01	Stocare temporară în pubele până la preluarea de către societăți autorizate pentru eliminare

• **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

Protectia calitatii apei

- curatarea halelor cu apă sub presiune, în vederea reducerii consumului de apă,
- controlul permanent al rețelilor de alimentare cu apă, a instalațiilor pentru apa de baut, a rețelilor de evacuare a apelor uzate, pentru detectarea și repararea posibilelor pierderi prin scurgere;
- apele uzate fecaloid menajere vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, având volumul de 20 mc, apele uzate colectate vor fi periodic vidanjate, de către un operator autorizat, cu descărcarea vidanței într-o stație de epurare autorizată,
- dejecțiile semilichide vor fi stocate în bazin, în vederea compostării, apoi sunt utilizate la fertilizarea terenurilor agricole, după perioada de interdicție sau pentru obținerea biogazului la terți, în instalații autorizate;
- apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor (inclusiv perna de apă) vor fi colectate în bazin (împreună cu dejecțiile lichide), iar după stabilizare vor fi vidanjate împreună cu acestea și transportate pe terenuri agricole ca fertilizant,
- nu se vor evacua necontrolat de pe amplasament ape tehnologice și menajere uzate;
- controlul și asigurarea etanșității bazinelor aferente rețelei de canalizare pentru prevenirea impurificării apelor subterane;
- reducerea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol;
- asigurarea materialelor absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane prin intermediul a 3 foraje de observație amplasate în zona de stocare dejecții;
- depozitarea corespunzătoare a tuturor tipurilor de deseuri conform prevederilor legislației specifice pentru evitarea contaminării apei.

Protectia calitatii aerului:

- aplicarea tehnicilor de hrănire conform BAT-BREF pentru reducerea conținutului de azot și fosfor din dejecții, care asigură reducerea emisiilor de amoniac;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente (folosite în hrana animalelor);
- respectarea Celor Mai Bune Practici Agricole și prevederile BREF pentru reducerea emisiilor de la manipularea și depozitarea dejecțiilor (miros);
- limitarea preventivă a emisiilor de la autovehicule se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea în vederea înscrierii în circulație și prin inspecții tehnice periodice efectuate pe toată durata de utilizare a acestora;

Protectia calitatii solului si apa subterana :

- dejecțiile și apele uzate rezultate de la spalarea halelor vor fi stocate într-un bazin cu capacitatea de 6800 mc;
- integritatea canalizării și gospodăriei de dejecții va fi verificată periodic;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

- după perioada de biostabilizare dejecțiile vor fi transportate pentru fertilizarea solului. Titularul va dispune de suficient teren arabil pentru injectarea/incorporarea în sol a întregii cantități de dejecții provenite de la fermă, fermentate, conform Codului de Bune Practici Agricole și a prevederilor Ordinului comun nr. 242/197 din 2005 al MMGA și MAPDR, urmărindu-se ca doza limită pentru încărcarea cu azot să nu depășească 170 kg/ha de azot total s.a. pe terenurile arabile

- pentru solurile care se fertilizează se va face studiul pedologic și agrochimic;
- planificarea aplicării îngrășămintelor organice pe sol;
- nu se vor introduce substanțe poluante în sol și nu se va modifica structura solului, atât în fermă cât și pe terenurile fertilizate cu dejecții;
- planificarea operațiilor de reparatii și întreținere a echipamentelor;
- pentru controlul poluanților în apa subterană se prevede monitorizarea calității apelor din cele 3 foraje de observație;
- se vor amenaja zone verzi pe spațiile care delimitează diferitele activități din incintă.

Protectia imotriva zgomotului si vibratiilor:

- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili;
- folosirea de echipamente care să lucreze la niveluri moderate de zgomot – nivelul de zgomot nu va depăși 85 dB(A) pentru un singur echipament;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor;
- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului; acesta include o mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului;
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în încăperi închise și se vor lua măsuri antivibratorii la montaj. Acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare;
- se vor evita operațiile de transport în timpul nopții care pot mări nivelul de zgomot.

Modul de gestiune a deșeurilor:

- titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.
- pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
- deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperarea sau eliminarea (cu excepția dejecțiilor utilizate ca fertilizant pe terenurile agricole), pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG 1061/2008. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.
- animalele decedate în fermă vor fi depozitate temporar și eliminate în condiții specifice impuse de normele sanitare veterinare;
- aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșuri;
- dejecții animale: se vor respecta prevederile recomandate de “Codul bunelor practici agricole”;
- ambalajele rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate prin valorificare la firme autorizate.

Cod deșeu conf. H.G. 856/2002	Denumire deșeu	Periculozitate conf. Anexei I.E. din O.U.G.	Starea fizică a deșeurilor	Cantitate anuală	Gestionarea deșeurilor

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

		78/2002			Stocare	Valorificare	Eliminare
02 01 06	Dejecții animaliere	Nepericulos	semilichide	7300 mc	în bazin cu capacitatea de 6800 m ³	Se valorifică prin fertilizarea terenurilor agricole sau producere de biogaz la terți în instalații autorizate	-
02 01 02	Deșeuri de țesuturi animale	Nepericulos	solide	3 t	Se stochează temporar		Incinerare la firmă de specialitate
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate	Nepericulos	solidă	2,5 t	Container deșeuri menajere	-	Depozit de deșeuri autorizat
15 01 01 15 01 02	Ambalaje	Nepericulos	solidă	20 t	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt valorificare
18 02 03	Ambalaje uz veterinar	Nepericulos	solidă	30 kg	Se stochează temporar	-	Se predau la firmă de specialitate pt eliminare

Emisiile difuze și mirosurile în fermă vor fi micșorate prin următoarele măsuri:

- măsuri de igiena a producției, prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii porcilor;
- utilizarea unui regim nutritional adecvat, în vederea reducerii emisiilor rau mirositoare;
- utilizarea unui sistem de purificare a aerului viciat din adăpost,
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitând stagnarea lor în adăposturi.
- se va face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosurilor emise să fie redus.
- la împrăștierea pe sol a dejecțiilor provenite de la porci, un factor important este încorporarea rapidă în terenul arabil.

Pentru siguranța instalației.

- Societatea va întocmi Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ;
- În cazul producerii unui accident se va notifica imediat GNN - Comisariatul Județean Arad și APM Arad;

Pentru protecția biodiversității:

- interzicerea utilizării de substanțe chimice care să afecteze fauna și microfauna din zonă;

• măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Se va elabora *Planul de închidere a instalației* în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente:

- punerea în siguranță a instalației;
- oprirea alimentării cu energie electrică și apă;
- golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/ materiale;
- demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

- colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane;
- la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- evitarea traseului de transport a materialelor de construcții sau a deșeurilor generate în urma activității de dezafectare în interiorul localității, în zona locuită;
- anunțarea oricărui eveniment la A.P.M. Arad și G.N.M. Comisariatul Județean Arad.

• **măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor emis cu nr. din data de de către AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:**

a) măsuri în timpul realizării proiectului:

- pentru urmărirea evoluției calității apei freatică, se vor executa minim 3 foraje de monitorizare a apei freatică, amplasate pe sensul de curgere al apei freatică astfel: unul amonte de perimetrul fermei și două aval de perimetrul fermei.
- apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul sediului administrativ, vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, din polistif, montat îngropat, având $V=20$ mc.
- apele pluviale provenite de pe acoperisuri vor fi colectate prin jgheburii și burlane și deversate pe zona verde.
- apele pluviale colectate de pe platformele de parcare vor fi colectate printr-o rețea puvială și după trecerea printr-un separator de hidrocarburi evacuate într-un bazin de retenție ape pluviale. Preaplînul bazinului va deversa spre spațiul verde.
- bazinul de stocare dejecții: bazin metalic, cilindric, amplasat pe platforma betonată, având $V = 6.800$ mc.

b) măsuri în timpul exploatării;

- apele uzate fecaloid-menajere colectate vor fi periodic vidanjate. Vidanjarea apelor uzate se va realiza de către o societate specializată în prestarea acestui tip de servicii, cu descărcarea vidanței în stația de epurare mecano-biologică a orașului Nădlac. Lista indicatorilor de calitate ai apelor fecaloid-menajere vidanjate și valorile admisibile ale acestora vor fi stabilite de către operatorul stației de epurare ce va prelua apele uzate vidanjate.
- se va ține o evidență clară a vidanjărilor efectuate. Actele doveditoare se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.
- vidanjarea namolului din separatorul de hidrocarburi care deservește platforma de parcare, se va realiza de către o societate specializată în prestarea acestui tip de servicii. Actele doveditoare se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.
- Pentru menținerea omogenității conținutului bazinului este prevăzut cu pompa cu tocat.
- utilizarea dejecțiilor ca fertilizant pe terenurile agricole se va face respectând în mod obligatoriu prevederile Ordinului MMGA 1234/2006 care aprobă Codul de bune practici agricole.

c) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare.

IV. Condiții care trebuie respectate, inclusiv cele prevăzute în avizul de gospodărire apelor cu nr. din data de emis de AN Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mureș:

1. În timpul realizării proiectului:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

- impermeabilizarea tuturor bazinelor (utilizarea de membrane pentru impermeabilizarea bazinului colector de dejecții semilichide de sub pardoseala cu grătare din hală, impermeabilizarea traseelor de conducte care transportă dejecțiile la bazinul colector, impermeabilizarea platformei bazinului colector de dejecții),
- construirea unei capacități de stocare a dejecțiilor semilichide în concordanță cu capacitatea fermei, conform prevederilor Codului de bune practici în fermă și ținând cont de perioadele de interdicție a fertilizării terenurilor agricole;
- vor fi luate măsuri pentru prevenirea tasării neuniforme a terenului de sub platforma care susține bazinul colector de dejecții;
- platforma pe care va fi construit bazinul colector de dejecții va asigura rezistența necesară susținerii bazinului plin cu dejecții,
- utilizarea materialelor rezistente la coroziune și a rigidizărilor necesare construirii bazinului colector de dejecții semilichide, pentru prevenirea scurgerilor necontrolate;
- titularul are obligația de-a lua măsuri de prevenire a evacuarilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției, prin dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice;

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului:

- utilizarea, în hala de producție, a detectoarelor de amoniac pentru a executa avertizări optice și a declanșa aerisirea naturală a halei prin roluirea peretilor laterali confecționați din materiale plastice usoare;
- utilizarea de procedee de producție și mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente individuale de protecție);
- utilizarea unor sisteme de transport slam în conformitate cu prevederile BAT-Cele mai bune tehnici disponibile:
 - Rezervoare cu vid: șlamul este absorbit în rezervor cu ajutorul unei pompe de aer pentru a evacua aerul din rezervor și a crea vid. Rezervorul este golit prin pompa de aer, pentru a presuriza rezervorul și goli șlamul din interior. Acest tip de rezervor este folosit pentru majoritatea slamurilor.
 - Rezervoare pompate: șlamul este pompat în/din rezervor folosind o pompa de slam, fie una centrifugala (de tip cu elice) sau o pompa de dislocare (pompe DP). În general acestea au o mai mare imprastiere (în m³ sau t) decât la rezervoarele cu vid; aceste pompe DP au nevoie de întreținere.
 - Furtune sferice: șlamul este alimentat printr-un furtun montat la sistemul de distribuție de la tractor, furtunul primind șlamul direct din bazinul de stocare printr-o pompa centrifugala sau pompa de dislocare.
 - Irigator: acesta este un utilaj cu acționare proprie, montat cu furtune flexibile care sunt alimentate de la rețeaua de conducte subterană, cu pompe de dislocare sau centrifugale, amplasate în apropierea depozitului de slam. El corespunde unei funcționări semiautomate, dar sunt necesare măsuri de siguranță anti-poluare (comutatoare de presiune și debite); irigatoarele tind să fie asociate la o rată mare de aplicare.
- utilizarea unor sisteme de aplicare șlam în conformitate cu prevederile BAT-Cele mai bune tehnici disponibile:
 - rampă orizontală cu furtunuri;
 - rampă orizontală cu duze de stropire la înălțime mică;
 - Injector cu brazdă de suprafață (deschisă);
 - Injector cu brazdă de adâncime (închisă);
- utilizarea unor tehnici de utilizare a aditivilor:
 - aditivi pentru emisiile de diverși compusi gazoși pentru reducerea mirosurilor neplăcute

- aditivi care vizează schimbarea proprietăților fizice ale balegarului, obiectivul unor astfel de aditivi este acela de a face ca balegarul să fie mai ușor de manipulat.
- aditivi pentru creșterea valorii de fertilizare
- aditivi pentru inhibarea/blocarea microorganismelor patogene
- absorbanti (substanțe, care au demonstrat că absorb cu ușurință amoniacul)
- regulatori de pH
- agenți biologici

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

- este interzisă amplasarea organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate
- nu se vor executa alimentări cu carburanți ale utilajelor folosite pe amplasament și nu se va schimba uleiul utilajelor pe locație. Aceste activități vor fi făcute în locuri amenajate la societăți specializate.
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- evitarea pierderilor de materiale de construcție din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
- se urmărește și controlează îndeaproape organizarea de șantier pentru a preveni orice formă de poluare a mediului;

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- probele de referință se vor preleva din cele 3 foraje de observație, înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO5, CCOCr, NH4+, NO3-, NO2-, fenoli, reziduu fix, Ptotal.
- apelor pluviale de pe platforme, la ieșirea din separatorul de hidrocarburi, vor conține produse petroliere max 5 mg/l

2. În timpul exploatării:

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

- capacitatea proiectată va respecta prevederile legislației în vigoare cu privire la standardele minime pentru protecția porcilor;
- sistemul constructiv al halelor va respecta cerințele BAT/BREF;
- sistemul de evacuare al dejectiilor din halele de producție va respecta cerințele BAT/BREF;
- gestionarea dejectiilor, a apelor tehnologice uzate și a nămolului din bazine se va realiza în conformitate cu prevederile:
 - Ordinului comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. privind aprobarea organizării Sistemului National de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile la poluarea cu nitrati și pentru aprobarea Programului de organizare a Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrati;
 - Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat de Ord. MMGA nr. 1182/ 2005, cu modificările și completările ulterioare;

- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza Planului de fertilizare întocmit de OSPA si numai după perioada de mineralizare;
- se vor respecta perioadele si conditiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- generatorul de dejectii are obligatia să furnizeze utilizatorului de dejectii, cu regularitate, informatii privind disponibilul de dejectii si caracteristicile dejectiilor si să realizeze studiul OSPA pentru terenul pe care se vor aplica dejectiile, inclusiv obtinerea permisului de aplicare dejectii;
- generatorul de dejectii are obligatia să realizeze analiza dejectiilor înainte de împrăștierea acestora pe terenurile agricole;
- titularul/operatorul activității are obligatia de a dispune de suficient teren pentru împrăștierea dejectiilor si de a încheia contract cu OSPA, în vederea cartării pedologice si agrochimice a terenurilor si realizării planului de fertilizare.

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

- Aplicarea tehnicilor nutritionale in vederea scaderii cantitatii de azot si fosfor din dejectii, precum și a reducerii emisiilor de amoniac;
- Curatarea halei si a echipamentelor cu curatitoare de inalta presiune in vederea reducerii consumului de apa;
- Optimizarea sistemului de aerisire;
- Utilizarea lampilor cu consum redus de energie;
- Curatarea adaposturilor de animale, după fiecare ciclu de productie;
- Calibrarea regulata a instalatiilor de baut apa, pentru a evita risipa;
- Înregistrarea consumului de apa prin apometre;
- Detectarea si repararea scurgerilor;
- Minimizarea emisiilor provenite de la dejectii, in sol si in apele subterane, prin stabilirea unui echilibru între cantitatea de dejectii si cerintele recoltei. In acest sens se va tine cont de balanta nutritiva a solului sau de raportarea numarului de animale la terenul disponibil.
- Luarea in considerare a caracteristicilor solului atunci cand se aplica dejectiile, in special conditiile de sol, tipul de sol si diferentele de nivel, conditiile climatice, precipitatiile si irigatiile, folosirea terenului si practicile agricole, inclusiv sistemele de rotatie a culturilor.
- Interzicerea aplicarii dejectiilor pe pamant cand terenul este saturat de apa, inundat, inghetat sau acoperit de zapada;
- Interzicerea aplicarii ingrasamantului pe terenuri in pante abrupte;
- Interzicerea aplicarii ingrasamantului in vecinatatea oricarui curs de apa;
- Imprastierea dejectiilor pe sol cat mai aproape posibil inainte de perioada de maxima crestere a recoltei si de absorbtie de substante nutritive;
- Gestionarea imprastierii dejectiilor pe sol pentru reducerea neplacerilor provocate de miros acolo unde vecinatatea ar putea fi afectata, prin:
 - o imprastiere in timpul zilei cand este foarte probabil ca lumea sa nu fie acasa si evitarea imprastierii dejectiilor la sfarsit de saptamana si in sarbatori publice;
 - o observarea directiei vantului in raport cu vecinatatile;
 - o injectarea sau imprastierea pe sol si incorporarea cat mai repede posibil.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

- nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente;

Aer inconjurator:

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Pentru amoniac, valorile rezultate în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate, astfel:

- pentru media de scurtă durată (30 min)

Indicator	Limita impusa
amoniac	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- pentru medie de lungă durată – zilnică

Indicator	Limita impusa
amoniac	100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
hidrogen sulfurat	9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-8
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m ² /lună

NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac în aer provenite de la porci pentru îngrășare

Nr.crt	Parametrul de analizat	BAT-AEL (kg NH ₃ /spațiu pentru animal/an)	Tehnica	Frecvența
1.	NH ₃	0,1-2,6	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	O dată pe an

BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac, pulberi și/sau mirosuri generate de fiecare adăpost pentru animale echipat cu un sistem de purificare a aerului, prin utilizarea tuturor tehnicilor următoare, cel puțin cu frecvența indicată mai jos

	Tehnica	Frecvența	Aplicabilitate
a.	Verificarea performanței sistemului de purificare a aerului prin măsurarea amoniacului, a mirosurilor și/sau a pulberilor în condițiile practice din fermă și conform unui protocol de măsurare prevăzut și prin utilizarea metodelor de standard EN sau a altor metode (ISO, naționale ori internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	O dată pe an	Nu este aplicabilă în cazul în care sistemul de purificare a aerului a fost verificat în combinație cu un sistem de adăpostire similar și în condițiile de funcționare.
b.	Controlul eficienței funcționării sistemului de purificare a aerului (de exemplu prin înregistrarea în mod continuu a parametrilor de funcționare sau prin utilizarea unor sisteme de alarmă).	Zilnică	General aplicabilă.

Apa:

Apele menajere colectate in bazin vidanjabil vor respecta parametrii NTPA 002 din HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi acceptate într-o stație de epurare.

Apele pluviale colectate prin intermediul unei rețele de rigole, vor respecta parametrii NTPA 001 din HG 352/2005, cu modificările și completările ulterioare, pentru a fi evacuate în bazin de retenție.

Apa subterana va fi monitorizată conform frecvenței stabilite de AN Apele Române – ABA Mureș, din forajele de observație amplasate pe sensul de curgere al apei freatiche astfel: în amonte de perimetrul fermei (1) și aval (2),.

Din forajele de control vor fi prelevate probe martor, înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua analiza următorilor indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

Sol:

BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:

	Tehnica	Frecvența
a.	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	O dată pe an
b.	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total	

Se va realiza monitorizarea solului în incinta fermei, în zona bazinelor de stocare dejectii, și de pe terenurile arabile unde are loc fertilizarea cu dejectii. (Punctele de prelevare a probelor de sol vor fi marcate pe amplasament pentru a putea fi identificate).

Pentru terenurile unde se imprastie dejecțiile, se va realiza **O DATĂ LA 4 ANI - Studiul Agrochimic și Pedologic și ANUAL - Plan de fertilizare a terenurilor.**

Fertilizarea terenurilor agricole cu dejectii, se va realiza numai după trecerea perioadei de stocare necesară pentru stabilizare/fermentare.

Monitorizarea parametrilor de proces:

BAT 29.BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.

	Parametrul	Descriere
a.	Consumul de apă.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.
b.	Consumul de energie electrică.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.

c	Consumul de combustibil.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.
d	Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.
e	Consumul de furaje.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.
f	Generarea de dejecții animaliere.	Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, vor fi respectate următoarele:

- **Buna organizare internă**

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.

- *Amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activităților pentru:*

- a reduce transporturile de animale și de materiale (inclusiv a dejecțiilor animaliere);
- a asigura distanțe adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție;
- a lua în considerare condițiile climatice existente (de exemplu vântul și precipitațiile);
- a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei;
- a preveni contaminarea apelor.

- *Educarea și formarea personalului, în special pentru:*

- reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor;
- transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere;
- planificarea activităților;
- planificarea și gestionarea situațiilor de urgență;
- repararea și întreținerea echipamentelor.

- *Pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta include:*

- un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți;
- planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil);
- echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil).

- *Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:*

- depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere;
- pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare;
- sistemele de aprovizionare cu apă și furaje;
- sistemul de ventilație și senzorii de temperatură;
- silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi);
- sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.

- *Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.*

- **Managementul nutrițional**

BAT 3. Pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim

alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digerabili.

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

- Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute. Aplicabilitatea poate fi limitată în cazul în care furajele cu un conținut scăzut de proteine nu sunt accesibile din punct de vedere economic. Aminoacizii sintetici nu se utilizează în cazul producției animaliere ecologice.

- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.

BAT 4. Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.

- Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază). Este posibil ca fitaza să nu se aplice producției animaliere ecologice.

- Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje (în limitele impuse de disponibilitatea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare)

BAT-asociat total azot excretat (BREF – tabel 5.1.)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total azot excretat (kg N excretat/loc animal/an)*
total azot excretat, exprimat ca N	Purcei intarcati	1,5-4,0
	Porci pentru ingrasare	7,0-13,0

BAT-asociat total fosfor excretat (BREF – tabel 5.2.)

Parametru	Categorie de animale	BAT asociat total fosfor excretat (kg P ₂ O ₅ excretat/loc animal/an)*
total fosfor excretat, exprimat ca P ₂ O ₅	Purcei intarcati	1,2-2,2
	Porci pentru ingrasare	3,5-5,4

- **Utilizarea eficientă a apei**

BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Menținerea unei evidențe a utilizării apei.

- Detectarea și repararea scurgerilor de apă.

- Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.

- Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).

- Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.

BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.

- Reducerea la minimum a consumului de apă.

- Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.

BAT 7. Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.

- Epurarea apelor uzate.

- Împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere.

Aplicabilă numai pentru apele uzate cu un nivel de contaminare scăzut dovedit.

- **Utilizarea eficientă a energiei**

BAT 8. Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- Sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată.

- Optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.

- Izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.

- Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.

- **Emisii de zgomot**

BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Asigurarea unor distanțe adecvate între instalație/ fermă și receptorii sensibili În etapa de planificare a instalației/fermei, distanțele adecvate dintre instalație/fermă și receptorii sensibili sunt asigurate prin aplicarea distanțelor standard minime.

- Amplasarea echipamentelor Nivelurile de zgomot pot fi reduse prin:

- mărirea distanței dintre emițător și receptor (prin amplasarea echipamentelor cât mai departe posibil de receptorii sensibili);

- reducerea la minimum a lungimii țevilor de distribuție a furajelor;

- amplasarea recipientelor și a silozurilor cu furaje astfel încât să se reducă la minimum circulația vehiculelor în cadrul fermei.

- Măsuri operaționale Acestea includ măsuri cum ar fi:

- închiderea ușilor și a orificiilor principale ale clădirii, în special pe perioada hrănirii, în cazul în care este posibil;

- utilizarea echipamentului de către personal cu experiență;

- evitarea activităților generatoare de zgomot în timpul nopții și la sfârșit de săptămână, în cazul în care este posibil;

- măsuri pentru controlul zgomotului în cursul activităților de întreținere;

- operarea conveierelor și a transportoarelor elicoidale pline cu furaje, în cazul în care este posibil;

- efectuarea a cât mai puține lucrări de terasament în zonele aflate în aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapă.

- Echipamente silențioase Acestea includ echipamente cum ar fi:

- ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturală nu este posibilă sau nu este suficientă;

- pompe și compresoare;

- sisteme de hrănire care reduc stimulul înainte de hrănire (de exemplu recipiente cu hrană prevăzute cu pâlnie, ad libitum, echipamente compacte de distribuție a hranei).

- *Echipamente de control al zgomotului. Acestea includ:*
 - reductoare de zgomot;
 - izolarea surselor de vibrații;
 - amplasarea în spații închise a echipamentelor care fac zgomot (de exemplu mori, benzi transportoare pneumatice);
 - izolarea fonică a clădirilor.

- **Emisii de pulberi**

BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- *Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor.* În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici:

- alimentarea ad libitum (permiterea accesului liber la furaje și la apă, astfel încât animalul să fie capabil să se hrănească în voie, în conformitate cu necesitățile sale biologice);
- utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate;
- montarea unor separatoare de pulberi în depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice.
- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost. Aplicabilitatea poate fi limitată de considerente care țin de bunăstarea animalelor.
- *Reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale:*
 - ceață de apă; Aplicabilitatea poate fi limitată de senzația termică scăzută percepută de animal în timpul formării ceții, în special în etapele sensibile ale vieții animalului și/sau în zonele cu climat rece și umed.
- *Purificarea aerului expirat de un sistem de purificare a aerului (BAT 11, BAT 13, BAT 30), cum ar fi:*

- epurator umed cu acid;
- sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;
- epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).

- **Emisiile de mirosuri**

BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- *Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/instalație și receptorii sensibili.*
 - *Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora (BAT 13 și BAT 30):*

- menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejecțiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare);
- reducerea suprafeței emițătoare a dejecțiilor animaliere;
- evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior;
- reducerea temperaturii dejecțiilor animaliere (de exemplu prin răcirea dejecțiilor animaliere) și a temperaturii mediului interior;
- scăderea fluxului și a vitezei aerului pe suprafața dejecțiilor animaliere;
- *Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:*
 - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperișului, coșuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperișului, și nu prin partea inferioară a pereților);
 - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;

- amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulențe ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);
- adăugarea unor acoperitori deflectoare în orificiile de evacuare amplasate în partea inferioară a pereților pentru a devia aerul evacuat către sol;
- devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;
- alinierea axei coamei acoperișului unei clădiri ventilate natural transversal față de direcția predominantă a vântului.
- *Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici de depozitare a dejecțiilor animaliere sau a unei combinații a acestora:*
 - acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării;
 - amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale);
 - reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.
- *Utilizarea uneia dintre următoarele tehnici pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor sau a unei combinații a acestora:*
 - împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor lichide;
 - utilizarea dejecțiilor animaliere cât mai repede posibil.

- **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor lichide**

BAT 16. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer generate de depozitul de dejecții lichide sunt aplicate următoarele:

- reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul depozitului de dejecții lichide: $R=0,183$ (raza rezervoarelor de stocare este 17,07 m, iar volumul 5000 mc),
- operarea depozitului la un nivel mai scăzut de umplere: se aplică parțial în funcție de disponibilitatea spațiului total de stocare și de condițiile de aplicare (disponibilitate terenuri, condiții meteo, situații extreme, etc),
- reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide: amestecarea (omogenizarea) dejecțiilor se realizează doar în perioada de aplicare a fertilizantului organic (3-4 zile/campanie),

BAT 18. Pentru a preveni emisiile în sol și în apă provenite din colectarea, transportarea prin conducte și depozitarea dejecțiilor lichide într-un depozit și/sau într-o lagună (depozit îngropat), BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.

- utilizarea depozitelor care pot rezista influențelor mecanice, chimice și termice.
- alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile lichide pe durata perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.
- construirea de instalații etanșe și echipament pentru colectarea și transferarea dejecțiilor lichide (de exemplu puțuri, canale, canale de scurgere, stații de pompare).
- instalarea un sistem de detectare a scurgerilor, constând, de exemplu într-o geomembrană, un strat de drenare și un sistem de țevi de drenare. Aplicabilă numai instalațiilor noi.
- verificarea integrității structurale a depozitelor cel puțin o dată pe an.

- **Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru porci**

BAT 30. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru porci, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

- Una dintre următoarele *tehnici*, care aplică unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora:
 - reducerea suprafeței emițătoare de amoniac;

- creșterea frecvenței de transportare a dejecțiilor lichide (dejecții animaliere) către depozite externe;
- separarea urinei de materiile fecale;
- păstrarea așternutului curat și uscat.
- un sistem de aspirat pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- pereți înclinați ai canalului pentru dejecții animaliere (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- o racletă pentru evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- evacuarea frecventă a dejecțiilor lichide prin spălare sub presiune (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- fosă pentru dejecții animaliere de dimensiuni reduse (în cazul unei podele prevăzute integral sau parțial cu grătare).
- colectarea dejecțiilor animaliere în apă.
- *Utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi:*
 - epurator umed cu acid;
 - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape;
 - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”).
- *Acidifierea dejecțiilor lichide.*

• **prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere:**

- terenurile care vor fi fertilizate cu dejecții vor fi amplasate la distanță mică față de fermă,

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

- Ordin comun M.M.G.A. nr. 242/26.03.2005 și 197/07.04.2005 al M.A.P.D.R. pentru aprobarea organizării Sistemului National de monitorizare integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți. Nu se vor utiliza cantități mai mari de 170 kg /ha în zonele vulnerabile la nitrati.
- OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 10009/1988 privind “Acustica în construcții. Acustica urbană” – limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare;
- Decizia Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Se vor încheia contracte de predare a deșeurilor colectate numai cu unități autorizate în vederea valorificării deșeurilor, conform Legii 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- Transportul deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se vor utiliza mijloace de transport adecvate naturii deșeurilor transportate, care să nu permită imprăștierea deșeurilor și emanații de noxe în timpul transportului astfel încât să fie respectate normele privind sănătatea populației și a mediului inconjurător, conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- Este interzisă abandonarea, înalturarea sau eliminarea necontrolată a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;
- Se interzice amestecarea deșeurilor nepericuloase cu deșuri periculoase

- Evidenta deseurilor, precum si valorificarea sau eliminarea se face conform Legii 211/2011, privind regimul deseurilor;
- La inregistrarea la APM, GNM, DSP si/sau administratia publica locala de petitii ale cetatenilor prin care se reclama disconfortul olfactiv creat de activitatea fermei aveti obligatia ca in termen de 10 zile de la luarea la cunostinta de existenta petitiilor, de a aplica una din tehnicile BAT privind neutralizarea mirosurilor si de a comunica APM Arad solutia aleasa, cu indicarea termenelor de realizare.

e) Condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

- In funcție de caracteristicile calitative reale ale apei prelevate din forajul de alimentare cu apă, la fazele ulterioare de proiectare se va prevedea, dacă este necesar, un sistem de tratare a apei pentru încadrarea calitativă in limitele normate pentru acest tip de folosință.
- Activitatea de vidanjanare:
 - o Se interzice descărcarea conținutului vidanjelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.
 - o Orice descărcare a vidanjei conținând ape uzate în afara punctelor stabilite prin prezenta autorizație este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificată și completată ulterioare.
- Pentru utilizarea dejețiilor ca și fertilizant se va încheia contract cu o societate care are în proprietate sau arendă terenurile agricole.
- Pentru gestionarea dejețiilor vidanjate se va ține o evidență scrisă, într-un registru, ce va cuprinde: data, cantitatea și locul de transport și descărcare; nr. de înmatriculare al mijlocului de transport auto folosit pentru această activitate;
- Apa uzată tehnologică și dejețiile rezultate vor fi vidanjate de societăți autorizate în a efectua astfel de servicii.

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

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

La incetarea activitatii de crestere a porcilor urmeaza a se parcurge urmatoarele etape:

- oprirea alimentarii cu utilitati: apa, energie electrica si combustibil a instalatiilor;
- demontarea instalatiilor si transportul materialelor rezultate, spre destinatii anterior stabilite;
- dezafectarea depozitelor;
- evacuarea intregii cantitatii de dejectii din hale;
- spalarea si dezinfectarea hanelor;
- evacuarea apelor uzate rezultate din spalarea retelei de canalizare;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- conform Planului de refacere a mediului.

c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor

- testarea solului si a apei subterane pentru constatarea gradului de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri in vederea redarii zonei asa cum este definita initial.

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

La sedințele comisiilor de analiză tehnică au fost invitate urmatoarele autorități: Primăria Comunei Șeitin, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu, ABA Mureș – Sistemul de Gospodărire a Apelor Arad, Directia de Sanatate Publica a Judetului Arad, Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad, Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Unitatea de Administrare Arad, Direcția Agricolă Arad, Oficiul de

Studii Pedologice Arad, Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Vasile Goldiș” al Județului Arad.

Agenția pentru protecția Mediului Arad a efectuat următoarele activități:

- a înaintat Memoriului depus de titular membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere, însoțit de adresa nr. 7816 din 02.05.2019;
- a afișat pe site-ul APM Arad Memoriului depus de titular;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de încadrare a proiectului, consemnate în Procesul verbal nr. 10673 din 12.06.2019,
- a afișat pe site-ul APM Arad Decizia etapei de încadrare nr. 11904 din 02.07.2019,
- a înaintat membrilor CAT informațiile depuse de titular (aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC EUROENVIROTECH SRL prin adresa nr. 756/04.07.2019) însoțite de adresa 12361/05.07.2019, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a afișat pe site-ul APM Arad Îndrumarul eliberat sub nr. 13221/18.07.2019,
- a înaintat membrilor CAT: Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, însoțite de adresa 16191/05.09.2019, pentru emiterea unui punct de vedere;
- a solicitat membrilor CAT puncte de vedere în sesiunea de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, consemnate în Procesul verbal nr. 19165 din 23.10.2019,

A primit de la membrii CAT, în scris, următoarele:

- adresa nr. 9495/LMZ/215D/16.05.2019 eliberată de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărire a apelor;
- adresa nr. 9495/LMZ/215D/28.05.2019 eliberată de ABA Mureș privind necesitatea elaborării SEICA pentru proiectul propus;
- adresa nr. 2501/28.05.2019 eliberată de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad, privind evaluarea documentației și a faptului că aceasta este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- adresa nr. 9495/LMZ/28.571/13.09.2019 eliberată de ABA Mureș privind analizarea SEICA pentru proiectul propus și că acest studiu nu necesită completare/modificare;
- proiectul avizului de gospodărire a apelor întocmit de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 456/22.05.2019 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Arad;
- avizul favorabil emis sub nr. 5308/512/13.05.2019 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- avizul emis sub nr. 104 din 04.07.2018 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Unitatea de Administrare Arad;

VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

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

a) depunerea solicitării:

- anunt in ziarul “Jurnal Arădean”- 07.05.2019
- anunț afișat la Primăria comunei Șeitin în 06.05.2019
- anunt pe pagina de internet a APM Arad din 06.05.2019

b) etapa de încadrare:

- anunt in ziarul “Jurnal Arădean”- 19.06.2019
- anunț afișat la Primăria comunei Șeitin în 18.06.2019
- site-ul APM Arad
 - proiectul deciziei etapei de încadrare – 21.06.2019
 - anunț public privind decizia etapei de încadrare – 21.06.2019

-indrumar pentru Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului
18.07.2019

c) dezbaterea publică:

- site-ul APM Arad – anunț din 05.09.2019
- anunț la Primăria Șeitin afișat în 06.09.2019
- anunț în ziarul "Jurnal Arădean"- 06.09.2019
- Proces verbal-minută încheiată sub nr. 18380/10.10.2019 la Primăria comunei Șeitin;

d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul "Jurnal Arădean": 31.10.2019;
- anunț la Primăria Șeitin afișat în 30.10.2019
- afisare pe site-ul APM Arad a
 - proiectului de acord de mediu: 11.11.2019
 - deciziei de emitere a acordului de mediu 11.11.2019

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

- raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane, au fost disponibile spre consultare pe site-ul APM Arad până la sedința de dezbateră publică,
- nu s-au înregistrat observații sau propuneri din partea publicului pe parcursul procedurii.

● cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

● dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:

- nu au fost solicitate completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului deoarece nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii, nu au fost solicitate informații suplimentare de către membrii CAT.

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:

a) în timpul realizării proiectului;

Monitorizarea calitatii aerului se va face trimestrial și ori de câte ori este necesar, la limita amplasamentului – imisii -, pentru următoarii parametri:

- Concentrația de monoxid de carbon (CO);
- Concentrația de dioxid de carbon (CO₂);
- Concentrația de dioxid de sulf (SO₂);
- Concentrația de oxizi de azot (NO_x);
- Concentrația de pulberi;
- Concentrația de hidrocarburi volatile.

Monitorizarea calitatii solului în perioada executării lucrărilor de construcții montaj

Se vor executa înainte de începerea lucrărilor de construcții montaj pe amplasament și la închiderea activității, la predarea amplasamentului proprietarului, din probe de sol prelevate din solul amplasamentului de la adâncimi de 0-10 cm, respectiv 30-50 cm profunzime, pentru a se analiza următoarele caracteristici:

Numar curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locatia prelevării probelor	Observatii
1	pH	Înainte de începerea lucrărilor de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm
2	Cloruri		
3	Produse petroliere		

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

4	Fenoli		si 30-50 cm
5	pH	La incetarea executării investitiei de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
6	Cloruri		
7	Produse petroliere		
8	Fenoli		
9	pH	La predarea catre proprietar a fermei de pe amplasament	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
10	Cloruri		
11	Produse petroliere		
12	Fenoli		
13	pH	Inaintea inceperii lucrarilor din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
14	Cloruri		
15	Produse petroliere		
16	Fenoli		
17	pH	La incetarea executării investitiei din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
18	Cloruri		
19	Produse petroliere		
20	Fenoli		
21	pH	La predarea catre proprietar a fermei din vecinatatea amplasamentului	De la adancimi de: 0-10 cm si 30-50 cm
22	Cloruri		
23	Produse petroliere		
24	Fenoli		

Monitorizarea nivelului de zgomot in perioada executarii lucrarilor de constructii montaj
Pentru perioada de realizare a lucrarilor de constructii montaj se impune automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata la inceperea lucrarilor si ori de cate ori este necesar.

Constructorul are obligatia întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită la cerere agenției județene pentru protecția mediului.**

b) în timpul exploatării proiectului;

Monitorizarea calitatii aerului se va face semestrial si ori de cate ori este necesar, la limita amplasamentului – imisii -, pentru urmatoarii parametri:

- hidrogen sulfurat (H_2S);
- amoniac (NH_3);
- pulberi sedimentabile

Monitorizarea emisiilor în atmosferă se va face o dată pe an pentru urmatoarii parametri:

- amoniac exprimat în kg NH_3 /spațiu pentru animal/an

Vor fi analizate dejecțiile pentru următorii parametri:

- total azot excretat – exprimat în kg N excretat/loc animal/an
- total posfor excretat - exprimat în kg P_2O_5 excretat/loc animal/an

Titularul are obligatia întocmirii evidenței **gestiunii deșeurilor** pentru fiecare tip de deșeu rezultat în timpul lucrărilor de construire, în conformitate cu modelul prevăzut în **anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002**, cu modificările și completările ulterioare, **și să o transmită agenției județene pentru protecția mediului.**

Persoanele fizice și juridice care gestionează **substanțe și preparate periculoase** au următoarele obligații:

- a) să țină evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera lor de activitate, și să furnizeze informațiile și datele cerute de autoritățile competente conform legislației specifice în vigoare;
- b) să elimine, în condiții de siguranță pentru sănătatea populației și pentru mediu, substanțele și preparatele periculoase care au devenit deșeuri și sunt reglementate în conformitate cu legislația specifică;
- c) să identifice și să prevină riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot reprezenta pentru sănătatea populației și să anunțe iminența unor descărcări neprevăzute sau accidente autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Monitorizarea calitatii solului în perioada executării lucrărilor de dezafectare, fiind analizați următorii indicatori:

Numar curent	Caracteristica	Intervalul de timp/locatia prelevării probelor	Observatii
1	pH	La încetarea exploatarei fermei de pe amplasament	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
2	Cloruri		
3	Produse petroliere		
4	Fenoli		
5	pH	La încetarea exploatarei fermei de pe terenul învecinat	De la adâncimi de: 0-10 cm și 30-50 cm
6	Cloruri		
7	Produse petroliere		
8	Fenoli		

Se impune **monitorizarea calității apelor freatice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice în zona de amplasament a fermelor zootehnice.

Probele se vor preleva și după încetarea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor.

Se impune **monitorizarea calității apelor freatice** astfel încât să se evidențieze evoluția calității apei freatice în zona de amplasament a fermei zootehnice.

Probele de referință se vor preleva înainte de începerea activității în fermă și se vor efectua următoarele analize : pH, CBO₅, CCOCr, NH₄⁺, NO₃⁻, NO₂⁻, fenoli, reziduu fix, P_{total}.

Primele probe de apă se vor preleva înainte de popularea fermei, acestea urmând a fi PROBE DE REFERINȚĂ.

Documentația care a stat la baza emiterii prezentului act administrativ:

- Notificarea elaborată de titular,
- Certificat de înregistrare cu CUI nr. 37131870 eliberat de ORC de pe lângă Tribunalul Arad,
- Certificat de urbanism nr. 12 din 16.04.2018 eliberat de Primăria Comunei Șeitin,
- Planșa anexă la avizul de oportunitate nr. 1207 din 28.03.2018 și la certificatul de urbanism nr. 12 din 16.04.2018;
- Extras din CF 302591-Șeitin eliberat de Biroul e Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad,
- Contract de livrare a dejecțiilor nr. 1 din 08.04.2019 încheiat cu SC COM ABM SRL,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARAD

Str. Splaiul Mureș, Nr. FN, Arad

E-mail: office@apmar.anpm.ro, Tel. 0257280996, 0257280331, 0257281461 Fax 0257284767

- Hotărârea nr. 71 din 18 decembrie 2018 privind aprobarea documentației tehnice aferente PUZ-„*Înființarea unei ferme de creștere a suinelor*” în județul Arad, comuna Șeitin, emisă de Consiliul Local al Comunei Șeitin;
- Plan de situație, plan încadrare în zonă, plan parter, fațada principală hală, fațada secundară hală, fațada stânga hală, fațada dreapta hală, compartimentări hală, siloz depozitare furaj, bazin depozitare dejecții, împrejmuire, fațada secundară corp administrativ elaborate de SC ARHITECTURAL SHOW SRL,
- Procesul verbal de verificare a amplasamentului nr. 6394 din 09.04.2019,
- Decizia etapei de evaluare inițială nr. 6732/12.04.2019 emisă de APM Arad,
- Memoriu de prezentare elaborat de titular,
- Adresa APM Arad nr. 7816 din 02.05.2019, de înaintare a memoriului membrilor CAT în vederea exprimării punctului de vedere;
- Adresa nr. 9495/LMZ/215D/16.05.2019 eliberată de ABA Mureș, privind solicitarea avizului de gospodărirea apelor;
- Adresa nr. 9495/LMZ/215D/28.05.2019 eliberată de ABA Mureș privind necesitatea elaborării SEICA pentru proiectul propus;
- Adresa nr. 2501/28.05.2019 eliberată de Direcția de Sanatate Publica a Județului Arad, privind evaluarea documentației și a faptului că aceasta este în concordanță cu legislația națională privind condițiile de igienă și sănătate publică;
- Ordin de plată nr. 5 din 26.03.2019, nr. 6 din 23.04.2019, nr. 9 din 03.07.2019, nr.13 din 08.08.2019, dovada achitării tarifelor aferente etapelor procedurale,
- Procesul verbal nr. 10673 din 12.06.2019 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de încadrare a proiectului,
- Decizia etapei de încadrare nr. 11904 din 02.07.2019 emisă de APM Arad,
- Lista de control întocmită de APM Arad pentru etapa de încadrare a proiectului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului;
- Declarația dată de Niculae Gheorghe – directorul general al SC EUROENVIROTECH SRL,
- Aspectele relevante care trebuie dezvoltate în raportul de evaluare a impactului asupra mediului înaintate de SC EUROENVIROTECH SRL prin adresa nr. 756/04.07.2019;
- Înaintarea informațiilor depuse membrilor CAT însoțite de adresa 12361/05.07.2019, pentru înaintarea unui punct de vedere;
- Îndrumarul eliberat de APM Arad sub nr. 13221/18.07.2019 (afișat pe site-ul APM Arad),
- Raport la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, elaborat de SC EUROENVIROTECH SRL,
- Studiul de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane elaborat de SC IACOB ȘI FII SRL,
- Adresa APM Arad nr. 16191/05.09.2019 de înaintare a studiilor membrilor CAT;
- Adresa nr. 9495/LMZ/28.571/13.09.2019 eliberată de ABA Mureș privind analizarea SEICA pentru proiectul propus și că acest studiu nu necesită completare/modificare;
- Proiectul avizului de gospodărirea apelor întocmit de Administrația Bazinală de Apă Mureș;
- Proces verbal minută nr. 18380/10.10.2019 încheiat la Primăria comunei Șeitin cu ocazia dezbaterii publice a proiectului,
- Notificarea de asistență de specialitate de sănătate publică nr. 456/22.05.2019 emisă de Direcția de Sanatate Publica a Județului Arad;
- Avizul favorabil emis sub nr. 5308/512/13.05.2019 de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Avizul emis sub nr. 104 din 04.07.2018 de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare – Unitatea de Administrare Arad;
- Aviz de amplasament favorabil emis sub nr. 266287970/29.05.2019 de E-distribuție Banat SA;
- Avizul de Gospodărire a Apelor nr. **/**.11.2019, emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș;

- Procesul verbal nr. 19165 din 23.10.2019 încheiat de APM Arad cu ocazia ședinței CAT de analiză a calității raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului și a studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă de suprafață și subterane,
- Proiectul acordului de mediu elaborat de APM Arad.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare 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 de mediu atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

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

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

Prezentul Acord de Mediu conține 29(douăzeci și nouă) de pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

La finalizarea lucrărilor și înainte de punerea în funcțiune se va anunța APM Arad pentru întocmirea Procesului verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord.

Înainte de începerea activității titularul investiției are obligația să solicite eliberarea autorizației integrate de mediu pentru obiectiv.

Procesul verbal de verificare a condițiilor impuse prin prezentul acord se va anexa la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Dana Monica DĂNOIU**

Întocmit, **Șef serviciu Avize, Acorduri, Autorizații,**
Adina ORĂȘAN

