



ACORD DE MEDIU

Nr.1 din 25.01.2018

Ca urmare a cererii adresate de **NAGY ANDREEA INTREPRINDERE INDIVIDUALA** cu sediul în localitatea Cetatea de Baltă, str. Gazului, F.N., județul Alba, înregistrată la APM Alba cu nr. 6262/29.06.2017, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Alba, în baza:

- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 1/2017** privind organizarea Ministerului Mediului;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

se emite:

ACORD DE MEDIU
pentru proiectul

„*Construire ferma bovine de carne si imprejmuire*”,

Titular: **NAGY ANDREEA I.I.**

având amplasamentul: localitatea Cetatea de Baltă, extravilan, jud. Alba,
în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului,
Proiectul se încadrează în Anexa nr. 2 a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – punctul 1, e) – Agricultură- instalații



pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, altele decât cele incluse în anexa 1, care prevede:

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

I.1. Amplasament

Amplasamentul fermei este situat în extravilanul localității Cetatea de Baltă, județ Alba, la nord-est față de intravilanul localității.
Terenul pe care se implementează proiectul are în prezent destinație agricolă (teren arabil).
Suprafața totală a terenului = 60.000 mp.

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

Nr. punct	X	Y
1	437828	529360
2	437957	529138
3	437858	529070
4	437720	529305

Suprafața construită a adăpostului zootehnic este de 5343.60 mp, iar suprafața utilă este de 5254.03 mp.

Accesul la amplasament se face direct din drumul județean DJ 107, imediat după ieșirea din Cetatea de Baltă spre Târnăveni, fără amenajări speciale.

Obiectivele de pe amplasament vor fi accesibilizate prin drumuri tehnologice și alei pietonale.

Terenul pe care este amplasată ferma nu este situat în vecinătatea sau în perimetrul unei arii protejată sau în sit Natura 2000.

Vecinătățile parcelei pe care este amplasată ferma:

- La nord: DJ 107 (intravilan);
- La vest: proprietatea privată;
- La est: drum de exploatare
- La sud, - drum de exploatare

Cea mai apropiată localitate față de zona de implementare a planului este Cetatea de Baltă, situată la o distanță în linie dreaptă de aproximativ 358 m.

I.2. Situația existentă

În prezent terenul pe care se implementează proiectul are destinație agricolă (teren arabil). Conform PUG și RLU aprobate ale comunei Cetatea de Baltă terenul are destinația agricolă în extravilan. Pentru realizarea investiției a fost întocmit un PUZ, aprobat prin HCL nr. 7/09.01.2018

I.3. Situația proiectată

Proiectul are ca scop construcția unei ferme zootehnice pentru creșterea bovinelor de carne, cu o capacitate de peste 1000 de capete. Ferma va fi formată din șapte corpuri astfel: Corp 1 – grajd, Corp 2 - filtru sanitar, Corp 3 - bucatarie furajera, Corp 4 – siloz, Corp 5 – platforma gunoi de grajd, Corp 6 – bazin pentru purin, Corp 7 – cantar.

Principalele suprafețe și caracteristici:

- Suprafața totală a terenului = 60.000 mp
- Suprafața alei pietonale și auto din beton = 4.000 mp
- Suprafața construită grajd = 5343,60 mp
- Suprafața construită filtru sanitar = 158,94 mp
- Suprafața construită bucatarie furajera = 1098,00 mp
- Suprafața construită totală = 6600,54 mp
- Suprafața construită silozuri = 3036,00 mp

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



- 32
- Suprafata construita platforma gunoi = 2562,00 mp
 - Suprafata construita cantar = 91,00 mp
 - Suprafata zona verde = 43.720.46 mp

Corpul 1 – Adăpostul zootehnic se va executa cu fundatii continue din beton simplu, elevatii din beton pe toate laturile cu o inaltime de 1.50m, iar frontoanele din scanduri rindeluite si vopsite. Pe elevatiile laterale se vor monta stalpi din lemn stratificat peste care se va fixa grinda de sustinere a fermelor din lemn stratificat pe care este montat acoperisul. Acoperisul se va realiza din panouri metalice tip sandwich.

Corpul 2 – Filtrul sanitar va fi o constructie cu structura de zidarie portanta cu fundatii continue din beton simplu sub zidurile de caramida, cu sarpanta din lemn si invelitoare din tigla.

Compartimentare :

Hol S=12.11 mp, Vestiar haine strada femei S=3.93 mp, Dus S=4.07 mp, Vestiar haine lucru femei S=4.35 mp, Vestiar haine strada barbati S=4.12 mp, Dus S=4.31 mp, Vestiar haine lucru barbati S=4.60 mp, Grup sanitar S=2.00 mp, Grup sanitar S=2.00 mp, Depozit S=4.40 mp

Hol S=11.58 mp, Camera supraveghere S=13.70 mp, Medic veterinar S=23.90 mp, Depozit S=5.33 mp, Sala de mese S=20.04 mp, Grup sanitar S=4.02 mp.

Corpul 3 – Bucataria furajera. Pentru realizarea unitatii de productie furaj combinat s-a optat pentru varianta cu structura metalica. Pereti si acoperis din panouri metalice tip sandwich. Stalpi si grinzile de la acoperis sunt din metal. In interiorul halei va fi montata moara cu accesoriile ei, silozurile pentru cereale si silozurile pentru FNC si este prevazut si un spatiu de depozitare produs finit in cazul in care se insacuieste.

Suprafata utila a halei este 1064.37 mp, suprafata construita este de 1098.00 mp, regimul de inaltime este parter, inaltimea libera este de 5.02m, iar inaltimea totala este de 7.36m.

Corpul 4 – Silozul este o platforma din beton armat cu elevatii laterale din beton cu inaltime de 2.40m pe latura lunga si de 1.50 pe o latura scurta (aceea pe care nu se face alimentarea). Pardoseala are panta de maxim 1% pentru scurgerea efluentilor spre rigola care este racordata la bazinul pentru purin. Suprafata construita a celor patru celule- siloz este de 3036 mp, iar suprafata utila totala este de 2966.08 mp (741.52mp/celula).

Corpul 5 – Platforma de gunoi – este compusa dintr-o placa de beton armat, marginita de elevatii din beton armat pe trei laturi, cu inaltime de 1.50m. Placa de beton are panta spre un canal colector de lichide (purinul si apa de ploaie) care este racordat la bazinul de purin.

Dejectiile din grajd sunt curatate si impinse cu ajutorul plugurilor racloare pana la capatul grajdului de unde sunt incarcate in cupa unui tractor de mici dimensiuni, cu care sunt transportate si depozitate pe platforma de dejectii solide.

Platforma de gunoi are suprafata construita totala de 2562 mp si o suprafata utila totala de 2512.80 mp.

Corpul 6 – Bazin de purin – este un rezervor din polietilena montat ingropat cu un capac pentru accesul vidanjei. Capacitatea totala a bazinului este de 300 mc.

Corpul 7 – Cantarul este amplasat pe aleea de acces in incinta, la aproximativ 11.30 m de la poarta de acces. Podul de rulare va avea o lungime de 18 metri și va fi compus din 3 module a câte 6 metri lungime, acesta asigurând capacitatea cântarului de a cântări camioane cu o greutate maximă de până la 80 tone. Pentru instalarea platformei de cântărire se va executa o platforma de beton armat cu lungimea de 19.00 m, latimea de 3.50m si inaltimea de 35 cm. Pentru accesul camioanelor pe cantar se vor executa doua rampe din beton armat lungi de 3.50m si late de 3.5 m la fiecare capat al cantarului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Alimentarea cu apa se va realiza de la rețeaua de apa existent.

Reteaua exterioara pentru alimentarea cu apa a filtrului sanitar si a grajdului se va executa cu conducte din PEHD PE 100 Pn 6 bari D = 63 mm si se vor monta ingropat, sub adâncimea de inghet - 1,20 ml de la generatoarea superioara. Lungimea rețelei de alimentare cu apa de la rețeaua exterioara pana la intrarea in grajd este de 185 m. Apa va fi distribuite în boxe de unde bovinele se adapă din adăpători ce funcționează automat.

Instalația interioară de canalizare

In incintă va exista rețea de canalizare separata, pentru apa uzată menajeră, pentru dejecții si pentru ape pluviale. Canalizarea pentru ape menajere se va executa din tuburi din PVC, Dn 110 si deversate apele menajere in bazinul etans, ales pt un nr. de 10 LE, realizat din PEHD cu volum de 10 mc si dimensiunile 320cmx220cmx235cm.

Instalație de canalizare -adăpost zootehnic

Apele de spalare cu incarcari de dejectii, vor fi colectate de la interiorul prin intermediul rigolelor din beton propuse a se realiza in interior, iar de aici acestea vor ajunge in exterior in bazinul de purin. Rigolele vor fi prevazute la partea superioara cu gratar profilat.

Instalații de încălzire – filtru sanitar.

Incalzirea incaperilor situate in filtru sanitar se vor realiza cu ajutorul convectoarelor electrice, avand puteri cuprinse intre 500W ,1000W , 1500 W si 2000 W.

Alimentarea cu energie electrica se va face din postul de transformare montat la beneficiar, tablourile electrice fiind alimentate din cutia de distributie a postului de transformare prin coloana de tipul CYAbY montate ingropat in pamant si protejate cu intreruptoare automate cu 3 poli.

• În fermă se vor crește peste 1000 de capete de bovine de carne. Creșterea bovinelor se va face într-o hală cu o suprafață de 5254,03 mp împărțită în boxe în care animalele vor sta în stabulație liberă.

I.4. Materii prime și materiale auxiliare

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției	
Denumirea	Cantitatea anuală	Denumirea	Cantitatea anuală
Bovine de carne	1000 -1200	Apă	15040 m ³
		Siloz porumb	7.200 to
		Fân lucernă	1.800 to
		Amestec concentrate	1.500 to
		Energie electrică	80.000 kWh
		Motorină	1 to

Bază de calcul:

- 6 kg fân de lucernă = 0,85 kg SU/kg,
- 24 kg siloz de porumb = cu 0,3 kg SU/kg
- 5 kg amestec de concentrate = 0,85 kg SU/kg

Modul de depozitare a materiilor prime, a produselor și materialelor utilizate

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Modul de depozitare/ambalare
--	------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, judetul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

Materiale lucrari constructii - montaj	Pe suprafețele betonate existente, ce vor fi curățate la terminarea lucrărilor
Furaje	Silozuri și buncăre pentru furaje
Medicamente	Farmacia sanitară
Dezinfectanți	În ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt al cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.

1.5. Procese tehnologice de producție.

Proiectul propus consta în creșterea peste 1000 de capete de bovine de carne. Creșterea bovinelor se va face într-o hală cu o suprafață de 5254,03 mp împărțită în boxe în care animalele vor sta în stabulație liberă.

- *Sistem de creștere* : stabulație liberă.
- *Aprovizionarea cu materie primă* :
 - Se achiziționează tineret bovin la o greutate de 180 – 250 kg. Cu acest efectiv se populează hala în suprafață de 5254,03 mp. Cele 1000 de capete vor fi distribuite în 80 de boxe cu o capacitate de 13 capete fiecare.
 - Pe terenurile firmei sau pe terenurile administrate de grupul de firme se cultivă plante pentru furaj. Culturile de furaj se recoltează în perioada optimă și se aduc în fermă unde se însilozează.
- *Pregătirea furajelor*:
 - Culturile pentru furaj (porumb, lucernă etc) se recoltează în stare verde cu echipamente specifice.
 - Masa verde tocată de utilajul cu care se face recoltarea se descarcă în remorci și este transportată pe amplasamentul fermei, unde se descarcă în celulele de însilozare ;
 - În celulele de însilozare, masa verde se compactează cu ajutorul tractoarelor, iar când se atinge nivelul maxim de depozitare se acoperă cu o folie din plastic. În depozit are loc un proces biochimic de descompunere anaerobă -maturare.
 - După perioada de maturare celula de siloz se deschide. Mecanizat silozul este transportat în bucătăria de uraje unde se pregătește pentru furajarea efectivului.
- *Furajarea*:
 - În bucătăria furajeră se pregătește furajul mecanic, după care cu ajutorul unui încărcător frontal se încarcă în remorca tehnologică.
 - În adăpostul zootehnic, furajul se distribuie cu ajutorul remorcii tehnologice tractate de un tractor.
- *Adăpostirea efectivului de bovine*:
 - Alimentarea cu apă se face de la rețeaua publică.
 - Apa va fi distribuite în boxe unde bovinele se adapă din adăpători ce funcționează automat.
- *Curățarea dejecțiilor*:
 - Curățarea dejecțiilor se face mecanizat folosind un plug raclor electric și/sau antrenat de un utilaj.
 - Dejecțiile sunt împinse spre sectorul terminal al halei, de unde cu un încărcător frontal sunt transportate pe platforma de dejecții.
 - Componenta lichidă se scurge gravitațional spre rigole, apoi este canalizată spre bazinul de purin.
- *Maturarea dejecțiilor*:
 - Dejecțiile se depozitează pe o platformă de dejecții compartimentată.
 - Depozitarea pe platformă se face cu ajutorul unui încărcător frontal.



- În perioada de maturare conformă prevederilor Codului de bune practici, din masa de gunoi de grajd se scurge purinul, care este colectat și canalizat spre bazinul de purin.
- După perioada de maturare și în perioada în care este permisă dispersia pe câmp, gunoiul de grajd maturat este încărcat în remorci tehnologice și poi distribuit ca fertilizant pe terenurile arabile administrate de către grupul de firme.
- *Tratamente și managementul țesuturilor animale:*
- Tratamentele veterinare programate sau intervențiile punctuale se fac de către un medic veterinar extern. Medicamentele necesare și deșeurile de medicamente rezultate în urma aplicării tratamentelor sunt administrate de către medicul veterinar și deci nu se depozitează în fermă.
- Animalele moarte sunt extrase din hală și se depozitează într-o cameră frigorifică. După analiza veterinară mortalitățile vor fi transportate la un eliminator autorizat, contractat pentru această activitate.
- *Închiderea ciclului de producție și vidul sanitar :*
- Un ciclu de producție se întinde pe 10 luni perioadă în care o bovină ajunge de la greutatea de 180 - 250 kg la 550 – 700 kg. La aproximativ 10 luni întregul efectiv se abatorizează și unitatea intră în perioada de vid sanitar.
- Vidul sanitar se întinde pe o perioadă de saptamana – la 2 luni. În această perioadă hala se igienizează.

Capacitățile de producție ale fermei:

Capacitatea de producție maximă este 1000 de capete de bovine de carne:

Tehnologia de creștere

- Creșterea se va face în stabulație liberă. Se achiziționează tineret bovin la o greutate de 180 – 250 kg. Cu acest efectiv se populează hala în suprafață de 5254,03 mp. Cele 1000 de capete vor fi distribuite în 80 de boxe cu o capacitate de 13 capete fiecare.

I.6. Deșeuri

Managementul deșeurilor în etapa de construcție

În etapa de construcție majoritatea deșeurilor rezultate vor fi din categoria deșeurilor de construcție. Vor rezulta deșeuri precum: amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări, pământ și piatră rezultate în urma excavării - Se vor utiliza la sistematizarea terenului

Managementul deșeurilor în etapa de funcționare

Deșeurile rezultate în etapa de amenajare a fermei și în cea operațională și modul de gestionare sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod	Sursa deșeurilor
1	Ambalaje care conțin reziduuri sau care sunt impregnate cu substanțe periculoase	15 01 10*	-activitatea de întreținere a utilajelor și echipamentelor; -ambalaje de raticide și insecticide
2	Deșeuri de țesuturi vegetale	02 01 03	-furaj impropriu consumului
3	Deșeuri de țesuturi animale	02 01 02	-mortalitate în efectivul de bovine
4	Dejecții animale	02 01 06	-metabolismul bovinelor
5	Medicamente altele decât cele specificate la	18 02 08	-tratamente sanitar – veterinare

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



	18 02 07*		
6	Ambalaje de hîrtie și carton	15 01 01	-activitatea persoanelor -aditivi pentru furaje
7	Ambalaje din materiale plastice	15 01 02	-activitatea persoanelor -întreținerea amplasamentului
8	Ambalaje de sticlă	15 01 07	-activitatea persoanelor -întreținerea amplasamentului
9	Deșeuri metalice	02 01 10	-activitatea persoanelor -întreținerea amplasamentului
10	Alte uleiuri de motor, transmisie și ungere	13 02 08*	-întreținerea utilajelor
11	Filtre de ulei	16 01 07*	-întreținerea utilajelor
12	Anvelope uzate	16 01 03	-întreținerea utilajelor
13	Echipamente casate altele decât 16 02 09, 16 02 13	16 02 14	-întreținerea utilajelor
14	Acumulatori uzați	16 06 01*	-întreținerea utilajelor
15	Tuburi fluorescente	20 01 21*	-întreținerea amplasamentului
16	Echipamente electrice și electronice casate	20 01 36	-elemente de automatizare -echipamente de calcul
17	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	-activitatea personalului

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului :

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare.
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

Prin implementare proiectul nu va genera impact asupra rețelei de arii naturale protejate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare

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

III.1. APA

NAGY ANDREEA I.I deține Aviz de gospodărirea apelor nr. 19/26.09.2017, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Sistemul de Gospodărirea Apelor Alba.

III.1.1. Alimentarea cu apă

Sursa de alimentare cu apă potabilă a fermei este prin bransament la rețeaua de distribuție apă potabilă a S.C. APA CTTA S.A.- Sucursala Blaj. Bransamentul la rețea se va realiza cu ajutorul unui colier electrosudabil, executat sub presiune (fără a se scoate rețeaua existentă din funcțiune) și va avea diametrul $D1 \times D2 = 110 \times 63$ mm.

Rețeaua exterioară pentru alimentarea cu apă a filtrului sanitar și a grajdului se va executa cu conducte din PEHD PE 100 Pn 6 bari $D = 63$ mm și se vor monta îngropat, sub adâncimea de îngheț - 1,20 m de la generatoarea superioară, conform tehnologiei de montaj pentru acest tip de tevi. Îmbinarea tronșoanelor de conductă de polietilenă, se face prin electrofuziune. Lungimea rețelei de alimentare cu apă de la rețeaua exterioară până la intrarea în grajd este de 185 m. Instalațiile interioare în grajd sunt executate din tubulatură din polietilenă de înaltă densitate PEHD, montată îngropat sub pardoseală, fiind pozată în tuburi gofrate pe toată lungimea ei.

Consumuri de apă estimate pe folosințe.

Nr.	Folosință	Consum estimat (m^3 /lună)
1	Filtru sanitar (folosire în scop menajer)	4
2	Adăpostul zootehnic (folosire în scop tehnologic)	1500
3	Igienizare spații	2

- apa prelevată din rețeaua centralizată se măsoară cu un apometru.

III.1.2. Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate

Gospodărirea apelor uzate și pluviale se realizează pe amplasament prin colectarea separată a apelor uzate menajere (de la filtru sanitar și birouri), de cele uzate tehnologice (de la spălarea halelor).

Ape uzate menajere

Apele uzate fecaloid-menajere provenite de la grupurile sanitare și de la filtrul sanitar se descarcă gravitațional printr-o canalizare din PVC, cu $Dn110$ mm, într-un bazin vidanjabil realizat din PEHD, de capacitate $V_u = 10$ mc unde sunt stocate periodic. Din bazinul betonat, apele uzate menajere sunt vidanjate periodic și transportate la stația de epurare autorizată.

Ape uzate tehnologice

Apele de spălare cu încărcări de dejectii (rezultate la sfârșitul ciclului de creștere animale ce durează 10 luni), vor fi colectate de la hală prin intermediul rigolelor din beton propuse a se realiza în interior, iar de aici acestea vor ajunge în exterior în bazinul de purin. Surplusul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

purin rezultat din halele de crestere si scurs de pe platforma de dejectii este canalizat spre bazinul de purin $V= 300$ mc. Bazinul de purin este un rezervor cilindric din polietilena montat ingropat cu capac pentru accesul vidanjei

Ape pluviale

Apele pluviale colectate de pe acoperisuri si de pe suprafetele betonate se infiltreaza in zona spatiului verde de pe amplasament.

Managementul dejectiilor lichide:

Datorită tehnologiei utilizate pentru stabulație (cu așternut de paie), purinul din hală este asimilat în masa gunoiului de grajd. Gunoiul de grajd va fi depozitat pentru maturare pe o platformă special amenajată, unde în timpul procesului biochimic de maturare apare separarea componentei lichide –purin. Printr-un sistem de colectare purinul se va acumula într-un bazin vidanjabil (pe terenurile agricole).

- În adăpostul zootehnic urina este absorbită de așternut. Surplusul este canalizat spre bazinul de purin;
- Pe platforma de dejectii, în procesul de maturare rezultă must de gunoi de grajd. Mustul de gunoi de grajd va fi preluat de către un sistem de rigole care îl va descărca într-un bazin de purin $V= 300$ mc, (rezervor cilindric, realizat din polietilena, montat ingropat).
- Din bazinul de purin, mustul de gunoi de grajd va fi vidanjat și distribuit pe terenurile agricole după următorul program: Culturi 01.03 – 31.10, Pășuni- 15.03 – 30.09.
 - Suprafața totală a platformei de stocare: $2512,80$ m²
 - Cantitate de dejectii stocată: 7470 to
 - Cantitatea anuală de must de gunoi de grajd: 403.380 l

Managementul dejectiilor solide: Stocarea se va face pe o platformă cu două compartimente ce vor fi utilizate alternative.

III.1.3. Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul apă

- **în perioada de execuție a investiției:**
 - nu se vor face depozitări de materiale și deșeuri direct pe sol; nu se fac depozitări care pot fi expuse spălării de către apele pluviale evacuate din incintă.
 - nu se vor deversa ape uzate sau lichide de altă natură direct pe sol sau pe platforme betonate, fara ca acestea să fie canalizate în bazine vidanjabile sau recipiente pentru colectarea și eliminarea acestora.
 - se vor utiliza mijloace de transport și utilitare verificate conforme normelor tehnice în vigoare și se vor utiliza materiale absorbante și capacități de stocare pentru intervenție în cazul deversării accidentale de uleiuri și/sau combustibili.
- **în perioada de funcționare:**
 - măsuri pentru protecția apelor de suprafață:
 - reducerea la minimum a consumului de apă
 - mentinerea unei evidente privind consumul de apă
 - separarea apei pluviale necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate;
 - respectarea parametrilor de evacuare în stația de epurare autorizată pentru apele menajere vidanjate
 - nu se vor evacua apele menajere neepurate în receptori naturali; vidanjarea apelor uzate se va face de o firma autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare autorizată.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



- dimensionarea bazinului de colectare ape uzate tehnologice și purinului în conformitate cu volumele de apă uzată rezultate de la igienizarea hănelor și a cantității de purin estimată ;
- se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare a fermei.
- măsuri pentru protecția apelor subterane:
- prevenirea supraîncărcării bazinelor de colectare pentru apele uzate menajere;
- măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor;
- monitorizarea calitatii apei freatice în fantana situată în aval de perimetrul fermei; se vor respecta Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România ;

III. 2. AER

III.2.1. În perioada de execuție a investiției

- utilizarea mașinilor și utilajelor rutiere și ne-rutiere în stare bună de funcționare și întreținerea lor;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.

III.2.2. În perioada de funcționare

Titularul va aplica tehnici nutriționale, acceptate la nivel național și european, prin care să se reducă nutrienții din dejecții, în vederea scăderii nivelului emisiilor de gaze cu miros în adăposturile zootehnice și în platformă tehnologică de maturare a gunoierului de grajd.

- Amenajarea unei perdele vegetale de protecție,
- Stabilirea unui program eficient de funcționare a utilajelor folosite pentru aprovizionarea cu furaje, pentru furajare sau pentru curățarea dejecțiilor pentru reducerea cantității de pulberi antrenate în atmosferă.
- Menținerea într-o stare bună a căilor de acces auto și curățarea periodică a acestora sau stropirea cu apă când este cazul, pentru a preveni antrenarea în atmosferă a pulberilor sedimentabile.
- Întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a mijloacelor de transport.
- La distribuția în câmp a fertilizanților se va ține cont prevederile de HG nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, modificată și completată de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole
- Reducerea emisiilor de praf
 - asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
 - curățarea zilnică a căilor de acces;
 - menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.
- Reducerea emisiilor de poluanți de la mijloacele auto
 - întreținerea corespunzătoare a vehiculelor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

- se vor utiliza numai mașini și utilaje rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și cu toate reviziile tehnice la zi.
- Întocmirea Planului de gestionare a mirosurilor în fermă, prin care se vor propune ținte realizabile și acțiuni specifice în scopul atingerii acestora.

III.3. ZGOMOTUL

- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, planificarea adecvată a activităților în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel de zgomot scăzut;
- activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport și de încărcare-descărcare, manipularea deieșeurilor se vor desfășura preponderent în timpul zilei (între orele 7,00-19,00);
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în adăposturi și se vor lua măsuri antivibrație la montaj, acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare;
- se vor achiziționa echipamente cu nivel scăzut de zgomot, ventilatoare silențioase cu turație reglabilă.
- valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), conform STAS 10009/2017.
- Conform Ordinului nr. 119/2014, activitățile de pe amplasament trebuie să se desfășoare astfel încât în teritoriile protejate să fie asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, după cum urmează:
 - în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50,
 - în perioada nopții, între orele 23,00-7,00, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (L_{AeqT}), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 45 dB și, respectiv, curba de zgomot Cz 40.

III.4. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

- titularul are obligația evitării producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare Legea nr. 211/2011 cu completările și modificările ulterioare;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- deșeurile destinate proceselor de valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr.1061/2008 privind transportul



deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1,2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.

- gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se va face conform Legii nr. 249/2015, cu modificările ulterioare;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.
- managementul dejecțiilor
 - Datorită tehnologiei utilizate pentru stabulație (cu așternut de paie), purinul din hală este asimilat în masa gunoiului de grajd. Gunoiul de grajd va fi depozitat pentru maturare pe o platformă special amenajată (Stocarea se va face pe o platformă cu două compartimente ce vor fi utilizate alternativ), unde în timpul procesului biochimic de maturare apare separarea componentei lichide –purin. Printr-un sistem de colectare purinul se va acumula într-un bazin vidanjabil.
 - La finalul fiecărui ciclu de creștere (ce durează 10 luni) - are loc igienizarea halelor.

III.5. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

Măsuri de protecție prevăzute în etapa de amenajare:

- societățile care asigură montajul instalațiilor specifice își asumă sarcina de a colecta și elimina sau reutiliza deșeurile generate în urma lucrărilor de montaj;
- nu se vor realiza depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozitări;
- circulația se va realiza pe drumuri deja existente, minimizând astfel impactul asupra solului.

Măsuri de protecție prevăzute în timpul funcționării instalației:

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate și a purinului ;
- depozitarea dejecțiilor pe o platformă de stocare temporară, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele când dejecțiile nu se pot aplica pe teren;
- refacerea lucrărilor de canalizare acolo unde este cazul;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces. Aceste materiale vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație autorizată pentru eliminare;

Recomandări la aplicarea fertilizanților naturali pe terenuri agricole:

- efectuarea fertilizărilor cu dejecții animaliere se va face conform planului de fertilizare întocmit și avizat conform prevederile legale; imprastierea purinului se va face cu utilaj special astfel încât să fie respectate prevederile planului de fertilizare;
- nu se vor aplica fertilizanți organici pe terenuri situate în pantă și în apropierea cursurilor de apă,
- dejecțiile vor fi aplicate uniform pe suprafața solului urmată de incorporarea acestora în sol;
- în scopul prevenirii poluării solului ca urmare a utilizării dejecțiilor pentru fertilizarea terenurilor, se vor respecta următoarele acte normative:
 - H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării apelor cu nitrați proveniți din sursele agricole;
 - O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Planului cadru de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitriți din sursele agricole;
 - O.M. nr. 242/2005, privind organizarea Sistemului național de monitoring integrat al solului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 78, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

- Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1182 din 22 noiembrie 2005 și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole,
- Ordinul MAPDR nr. 197/07.04.2005 privind aprobarea organizării Sistemului național 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 nitrați.
- Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România ;

III.6. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI A AȘEZĂRILOR UMANE

În vecinătatea fermei nu se află monumente istorice sau social-culturale.

Amplasamentul nu se afla în sit Natura 2000 sau arie naturală protejată de interes național sau internațional.

Măsuri de protecție prevăzute în timpul funcționării instalației pentru evitarea disconfortului populației din zona:

- nu se va recurge la depozitări necontrolate de reziduri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;
- depozitarea dejecțiilor pe o platformă de stocare temporară, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele când dejecțiile nu se pot aplica pe teren;
- se va evita operațiunea de curățare a halei pe timpul zilei;
- se va respecta programul de funcționare (orele de hrănire, de curățare a dejecțiilor, de aprovizionare cu furaje
- se va menține în condiții ecologice optime perdeaua verde ce se va amenaja în jurul fermei

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

IV.1. Protecția calității apelor:

- se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale;
- indicatorii de calitate ai efluentului uzat menajer colectat în bazinul vidanjabil, se vor încadra în limitele stabilite de operatorul stației de epurare care va prelua apele uzate vidanjate, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 002, modificat și completat de H.G. nr. 352/2005;
- funcționarea obiectivului se va face astfel încât să fie respectate prevederile Ordinului nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România ;
- monitorizarea calitatii apei freatică în fantana situată aval de ferma, punct stabilit în cadrul Raportului EIM;
- gunoiul de grajd maturat colectat pe platforma de stocare și purinul vor fi transportate pe terenuri aparținând societății, la fermele vegetale proprii unde va fi folosit ca și îngrășământ agricol conform planurilor de fertilizare aprobate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



IV. 2. Protecția calității aerului:

Limite admisibile la emisia în atmosferă:

- se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

- respectarea dispozițiilor prevăzute de Legea nr. 104/2011, privind calitatea aerului înconjurător și STAS 12574/87 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate.

Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice:

Poluant	CMA mg/mc	CMA mg/mc
	Medie de scurtă durată 30 minute	Medie de lungă durată zilnică
Amoniac - la limita perimetrului functional	0,3	0,1

IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibila prevăzute de Ordinul nr. 756/1997.

- depozitarea dejecțiilor pe o platformă de stocare temporară, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele când dejecțiile nu se pot aplica pe teren;

Împrăștierea dejecțiilor pe sol:

- după perioada de fermentare/maturare dejecțiile animaliere (gunoiul de grajd) vor fi utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor;
 - distribuirea dejecțiilor pe câmp se va efectua în perioadele lipsite de precipitații;
 - se vor respecta perioadele de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor conform Ord. nr. 296/2005. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale;
 - titularul/operatorul activității are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor, prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți;
- societatea are obligația de a respecta prevederile Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1182 din 22 noiembrie 2005 și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole

IV.4. Zgomot

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), conform STAS 10009/2017.

IV.5. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

- se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 78, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

- se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

IV.6. Monitorizarea:

Se va efectua o monitorizare a parametrilor de proces și o monitorizare a calității factorilor de mediu.

Monitorizarea parametrilor de proces: In perioada de functionare a instalatiei, anual se vor monitoriza urmatoorii parametri de proces:

- consumul de apa,
- efectivul de animale, inclusiv mortalitatile,
- consumul de furaje,
- generarea de dejectii animaliere.

Monitorizarea calității factorilor de mediu:

Monitorizare calitate ape uzate:

Monitorizarea calității apelor uzate menajere se va realiza conform cerințelor stației de epurare; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Monitorizare aer:

- monitorizarea anuala, la limita perimetrului unitatii a emisiilor in aerul inconjurator de amoniac si pulberi sedimentabile ; Se va ține cont de condițiile atmosferice din momentul prelevării de probe (temperatură, viteză și direcția vântului).
- Societatea va întocmi un Plan de management al mirosului, în primii doi ani de funcționare.

Monitorizare sol, subsol, ape subterane:

Sol: punctul de prelevare, indicatorii analizati si valorile determinate pentru probele de sol analizate in cadrul RIM – ului vor constitui probe de referința pentru evaluările ulterioare.

Au fost prelevate două probe de sol. Prima probă a fost prelevată de la suprafață ar cea de a doua din zona de barieră capilară.

Proba 1- în imediata vecinătatea a amplasamentului viitoarei ferme; adâncimea de prelevare: 0,05 m

Nr.	Indicator	Metodă încercare	Standard de ref.	UM	Valoare obținută
1	NO ₃	P.S. CHAP - 12	SR ISO 7890-1998	mg/kg.su	9,15
2	NO ₂	P.S. CHAP - 13	SR EN 26777:2002	mg/kg.su	0,48
3	P _{total}	P.S. CHAP - 19	SR EN 1189:2000	mg/kg.su	121,9

Proba 2- în imediata vecinătatea a amplasamentului viitoarei ferme; adâncimea de prelevare: 0,3 m

Nr.	Indicator	Standard de ref.	UM	Valoare obținută
1	Cupru (Cu)	SR ISO 11466:1999	mg/kg s.u.	22,75
2	Zinc (Zn)	SR ISO 11047:1999	mg/kg s.u.	11,59

Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității solului și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra solului. Înrautățirea în timp a calității duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra solului urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare. Frecvența – anual. In cadrul RIM – ului pe terenurile pe care se aplică fertilizarea se propune, monitorizarea trimestriala a urmatoilor indicatori: pH; N_{total}; K, P; P_{total}; C_{organic}; NO₃⁻ + NH₄⁺



Ape subterane: 1 foraj de control a calității apelor freatice amplasate astfel încât să evidențieze evoluția calității apei freatice de pe amplasament (aval de perimetrul fermei). Valorile de referință înregistrate în urma realizării analizelor :

Nr.	Indicator	Metodă încercare	Standard de ref.	UM	Valoare obținută
1	pH la t ^o 22,4°C	P.S. - CH - 01	SR EN ISO 10523:2012	unit.pH	7,9
2	CBO ₅	P.S. CHASU - 33	STAS 6560-82	mg/drn ³	85,0
3	CCO-Cr	P.S. CHCA - 01	SR ISO 6060/96	mg/drn ³	30,0
4	NH ₄ ⁺	P.S. CHASU- 34	SR ISO 7150-1:2001	mg/drn ³	0,28
5	NO ₃ ⁻	P.S. CHAP - 12	SR ISO 7890-1998	mg/drn ³	36,0
6	NO ₂ ⁻	P.S. CHAP - 13	SR EN 26777:2002	mg/drn ³	0,11
7	Reziduu fix	P.S. - CH - 06	STAS 9187-84	mg/drn ³	771,0

Pentru probele de apă prelevate din forajul de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori: pH, CBO₅, CCO-Cr, NH₄⁺, NO₃⁻, azotiti, P total. Frecvența – anual din probe momentane. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

Monitorizarea gestiunii deșeurilor:

Datele centralizate privind evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 se transmit anual la Agenția pentru Protecția Mediului Alba, până la data de 31 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea (în format electronic sau pe suport de hârtie).

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării. Se va ține evidența eliminării de deșuri de origine animală din fermă, în registre special constituite:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejecțiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

IV.8. Dezafectarea instalației:

IV.8.1. Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

IV.8.2. Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

IV.8.3. În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

IV.8.4. În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

IV.9. Obligațiile titularului:

IV.9.1. Operatorul va lua măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale:

- a) măsurile necesare pentru prevenirea poluării;
- b) nu se generează nici o poluare semnificativă;
- c) se previne generarea deșeurilor, potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu completările și modificările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006 de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- e) în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor Legii nr. 211/2011 cu completările și modificările ulterioare, ale Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005, aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.470/2004, ale Hotărârii Guvernului nr. 235/2007, ale Hotărârii Guvernului nr. 1.061/2008, ale Ordinului ministrului mediului și gospodării apelor și al ministrului integrării europene nr. 1.364/1.499/2006, cu modificările ulterioare, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
- g) sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- h) sunt luate măsurile necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare

IV.9.2. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- Ordinul nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248



- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- O.U.G. nr. 47/2005 aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementări de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O.M. nr. 242/2005 pentru aprobarea organizării Sistemului național 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 zootehnice în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluare cu nitrați;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1182 din 22 noiembrie 2005 și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole,
- Ordin nr. 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 360/2003(r1), privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- Regulament (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 Regulamentul (CE) nr. 453/2010 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);
- H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- Regulamentul nr. 142/2011 al Comisiei 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 sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248

- Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animală care nu sunt destinate consumului uman
- Ordinului comun al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 1182 din 22 noiembrie 2005 și al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale nr. 1270 din 30 noiembrie 2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, actualizat la data de 27 august 2015

IV.9.3. Titularul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

IV.9.4. Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu.

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emiteră a acordului de mediu, astfel:

- cererea de emiteră a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Comunei Cetatea de Baltă și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului a fost publicat pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbatere publică, care a avut loc în data de 03.01.2018, la sediul Primăriei Comunei Cetatea de Baltă, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Comunei Cetatea de Baltă și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Alba, afișare la sediul instituției;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu;
- Agenția pentru Protecția Mediului Alba a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet <http://apmsb.anpm.ro>, anunțul privind emiteră acordului de mediu, proiectul acordului de mediu și Raportul privind impactul asupra mediului;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Alba, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.

Documentația care a stat la baza solicitării:

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 6262/29.06.2017;
- Memoriu tehnic înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 9215/25.09.2017;
- Piese desenate;



- Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul " **Construire ferma bovine de carne si imprejmuire** ", înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Alba cu nr. 11936/07.12.2017, întocmit de SC GEOGRAPHICA TRANSILVANIA SRL ;
 - Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
 - Dovada achitarii tarifelor aferente etapelor procedurale de reglementare pentru emiterea acordului de mediu.
 - Dovada achitarii taxei aferente emiterii acordului de mediu.
- și următoarele acte emise de alte autorități:
- Aviz de gospodărirea apelor nr. 19/26.09.2017, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Sistemul de Gospodărirea Apelor Alba
 - Buletine de analiza pentru sol si panza de apa freatica
 - Aviz nr. 51/ 07.08.2017, emis de Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare, Filiala Teritorială Mureș Oltul Mijlociu
 - Decizie nr. 01/10.10.2017, emisa de Direcția pentru Agricultură Județeană Alba
 - Acord de Principiu nr. 153/18222/ 18.10.2017, emis de Consiliul Județean Alba
 - Aviz de oportunitate nr. 13/02.08.2017 emis de Consiliul Județean Alba
 - Notificare de Asistență de specialitate de sănătate individual nr. 616/24.08.2012- emisa de Direcția de Sănătate Publică a jud. Alba
 - Notificare de Asistență de specialitate de sănătate individual nr. 659/18.07.2017- emisa de Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Alba
 - Aviz de mediu pentru aprobare PUZ, nr. 1/05.01.2018
 - HCL aprobare PUZ nr. 7 din 09.01.2018, emisa de CL Cetatea de Baltă.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine in intregime titularului proiectului.

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

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

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

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

Prezentul acord de mediu contine 20 de pagini si a fost redactat în 3 (trei) exemplare originale.

Prezentul acord de mediu nu exonerează de raspundere proiectantul si constructorul in cazul producerii unor accidente in timpul executiei lucrarilor.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Paul TODERICĂ**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Doina BARBAT**

Intocmit Aurora NEAMTU



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ALBA

Strada Lalelelor nr. 7B, Alba Iulia, județul Alba, Cod Postal 510217

E-mail: office@apmab.anpm.ro; Telefon 0751033318; 0751033061; Fax 0258.813248