

***RAPORT
BILANT DE MEDIU DE NIVEL I cu
elemente de NIVEL II***

PENTRU ACTIVITATILE DE „CRESTEREA PORCINELOR - cod CAEN 0146” SI DE „FABRICAREA PRODUSELOR PENTRU HRANA ANIMALELOR DE FERMA - cod CAEN 1091”.

DESFASURATE IN COM. STEFAN CEL MARE, JUD. ARGES



TITULAR ACTIVITATE : S.C. MEGA FERMA S.R.L.

2023

Foaie de capat

Elaborator: S.C. LABORATOR AGM MUNTENIA S.R.L.

Adresa postala: Pitesti, strada Armand Calinescu, nr 44, judetul Arges.

Telefon/fax/e-mail: 0722/260364, 0248/661031, ionescumariana22@yahoo.com.

Numele persoanei de contact: Mariana IONESCU.

Societatea este inregistrata in Lista expertilor care elaboreaza Studii de mediu la pozitia 220.

Beneficiar :

S.C. MEGA FERMA S.R.L.

Com. Stefan cel Mare , jud. Arges

Administrator ANA ELENA

Faza de proiectare : Raport la Bilant de Mediu I+II

Data elaborarii : 2023



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 220 din 21.07.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

S.C LABORATOR ANALIZE GENERALE DE MEDIU MUNTENIA S.R.L

cu sediul în: localitatea Cateasca, punct „Baby-Beef”, județul Argeș
Codul fiscal RO 28532687, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J03/768/2011
persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 220 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input checked="" type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 21.07.2020

Valabil până la data de 21.07.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET

CUPRINS

CUPRINS

pag.

1. INTRODUCERE	6
1.1. Date de identificare ale titularului activitatii	6
1.2. Amplasament	6
1.3. Profil de activitate	7
1.4. Reglementarea activitatii	8
1.5. Date privind autorul raportului	8
2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA	8
2.1. Detalii de amplasament	8
2.2. Situri NATURA 2000	8
2.3. Zone cu specific rezidențial	9
2.4. Caracterizarea fizico-geografică a zonei	9
2.4.1. Relieful	9
2.4.2. Clima	10
2.4.3. Bazinul hidrografic	12
2.4.4. Geologia	14
2.4.5. Zonarea seismica	15
2.4.6. Solurile	15
3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE	17
4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI	18
4.1. Generalitati – angajati/schimb; procese tehnologice	18
4.1.1. Profilul de activitate	18
4.1.2. Constructii si instalatii	18
4.1.3. Procese tehnologice	21
4.1.4. Capacitati de cazare	24
4.1.5. Program de functionare	25
4.1.6. Autorizatii curente	25
4.2. Materiale de constructii	25
4.3. Stocarea materialelor – depozite de materii prime, rezervoare subterane	26
4.4. Emisii in atmosfera – emisii din procese tehnologice, alte emisii in atmosfera	27
4.4.1. Poluanti in emisie	27
4.4.2. Calitatea aerului ambiental	27
4.5. Alimentarea cu apa, efluentii tehnologici si menaj canalizare al apelor pluviale	31
4.5.1. Sursele de alimentare cu apa sunt	31
4.5.2. Inmagazinarea apei	32
4.5.3. Distributia apei	32

4.5.4. Evacuarea dejectiilor	32
4.6. Producerea si eliminarea deseurilor	33
4.7. Alimentarea cu energie electrica	35
4.8. Protectia si igiena muncii	35
4.9. Prevenirea si stingerea incendiilor	38
4.10. Zgomotul si vibratiile	40
4.11. Securitatea zonei	41
4.12. Administratie	42
5. CALITATEA SOLULUI	43
5.1 Efecte potientiale ale activitatii de pe amplasament	43
5.2 Efecte potientiale ale activitatilor invecinate	43
6. MONITORIZAREA MEDIULUI	44
7. CONCLUZII SI RECOMANDARI	46
7.1. Impactul asupra factorilor de mediu	46
7.2. Rezumatul aspectelor de neconformare	47
7.3. Rezumatul obligatiilor necuantificabile	47
7.4. Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile necuantificabile si conditionate de un eveniment viitor si incert (daca este necesar)	47
SURSE DE INFORMARE	47
DEFINITII	48
ANEXA 1	
Certificat de inregistrare al autorului RBM	52
ANEXA 2	
RAPOARTE DE INCERCARE nr. 673 / 26.06.2017, 1508 / 22.12.2017	

1. INTRODUCERE

1.1 Date de identificare ale titularului de activitati

Denumirea unității SC MEGA FERMA SRL

Adresa sediului social: Comuna Stefanestii de Jos, str. Pinului, nr. 1, Complex Cosmopolis, faza 1, bl. A11, sc. 1, parter, ap. 002, judetul Ilfov.

CUI : 31320218 ; Nr. Inregistrare ORC : J23/3713/23.12.2014

Persoana contact: ANA ELENA - administrator,

Telefon, e-mail: 0735.235.839; scmegaferma@gmail.com;

Forma de proprietate: capital privat 100%.

Regim de lucru : permanent.

Adresa punctului de lucru: Comuna Stefan cel Mare, str. Grigore Moisil, nr. 327, judetul Arges.

1.2 Amplasament

Punctul de lucru este amplasat în extravilanul comunei Stefan cel Mare, judetul Arges, pe un teren in suprafata de cca. 8,83 ha, care impreuna cu corpurile de cladire aflate pe acesta sunt proprietatea SC MEGA FERMA SRL, conform contractului de vanzare cumparare nr. 3246/18.12.2014, autentificat de B.N.P. Grecu Carmen din Costesti. De mentionat ca SC MEGA FERMA SRL a cumparat o suprafata de 10,49 ha teren + constructii, dar a instrainat prin vanzare catre SC AGROPREDUSCA SRL suprafata de 1,66 ha + constructii, ramanad in proprietate suprafata de cca. 8,83ha + constructii.

Din suprafata totala de cca. 8,83ha complexul de crestere porcine ocupa o suprafata de cca. 2,15 ha.



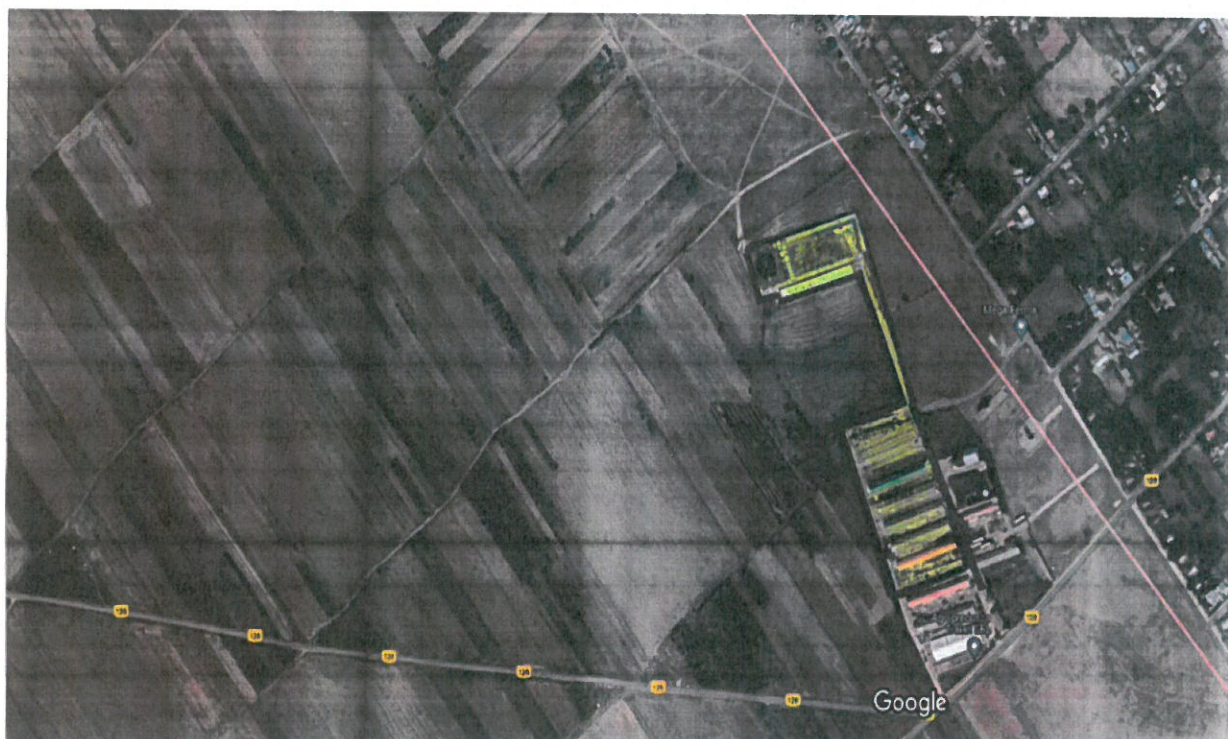
Proprietate SC MEGA FERMA SRL Stefan cel Mare

Terenul pe care se afla ferma are urmatoarele vecinatati:

- la Nord – rest proprietate SC Mega Ferma SRL si islaz comunal;
- la Est – rest proprietate SC Mega Ferma SRL;
- la Sud – SC Agropredusca SRL;
- la Vest – teren agricol terti si rest proprietate SC Mega Ferma SRL;

Coordonate Stereo 70 Complex Mega Ferma SRL :

Pct.	X	Y
1	332166.648	518787.334
2	332204.093	518787.334
3	331852.645	518787.334
4	331821.591	518787.334
5	331984.895	518787.334
6	332111.169	518787.334



Amplasament complex SC MEGA FERMA SRL Stefan cel Mare

1.3 Profil de activitate actual :

1. principal:

- Comert cu ridicata al carni si produselor din carne, cod CAEN 4632 ;

2. secundare :

- Cresterea porcinelor, cod CAEN 0146;

- Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de ferma, cod CAEN 1091;
Dupa obtinerea Autorizatiei de mediu revizuita se va desfasura si activitatea de „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase – cod CAEN 3831”.

1.4 Reglementarea activitatilor

Din punct de vedere al prevederilor legale privind protectia mediului, in prezent activitatile secundare desfasurate sunt reglementate prin Autorizatia de mediu nr. 154/10.07.2020, emisa de APM Arges.

Avand in vedere modificarile intervenite pe amplasament, respectiv :

- introducerea in activitate a unui incinerator ecologic pentru deseuri de origine animală și produse derivate, model IncinerPro i500D Diesel;
- extinderea spatiului de reproducie cu inca 2 grajduri existente, constructii vechi, in suprafata totala de 1406 mp[Hala4(597mp) si Hala5(809mp)];
- introducerea unei noi activitati, respectiv „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase — cod CAEN 3821”, activitate constand în stocarea temporara in camera frigorifica a mortalitatilor generate din activitatea proprie - cod deseuri 020102 - cca.150tone/an, la capacitatea maxima proiectata si incinerarea acestora în instalatia proprie;
- introducerea unui nou tip de deseuri generat din activitate, cenusa zburatoare, cod deseuri 19 01 14, APM Arges a decis revizuirea Autorizatiei de mediu nr. 154/10.07.2020, conditionata de completarea documentatiei tehnice inaintate de titularul activitatii cu documentele specificate in adresa nr.8914/APM Arges/25.05.2023.

1.5 Date privind autorul Raportului

Elaborator: S.C. LABORATOR AGM MUNTENIA S.R.L.

Adresa postala: Municipiul Pitesti, strada Armand Calinescu, nr. 44, judetul Arges.

Telefon/fax/e-mail: 0722/260364, 0248/661031, ionescumariana22@yahoo.com.

Numele persoanei de contact: Mariana IONESCU.

Societatea este inregistrata in Lista expertilor care elaboreaza Studii de mediu la pozitia 220.

2. IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA

2.1. Detalii de amplasament

Punctul de lucru este amplasat în extravilanul comunei Stefan cel Mare, judetul Arges, pe un teren in suprafata de cca. 8,83 ha, care impreuna cu corpurile de cladire aflate pe acesta sunt proprietatea SC MEGA FERMA SRL, conform contractului de vanzare cumparare nr. 3246/18.12.2014, autentificat de B.N.P. Grecu Carmen din Costesti. De mentionat ca SC MEGA FERMA SRL a cumparat o suprafata de 10,49 ha teren + constructii, dar a instrainat prin vanzare catre SC AGROPREDUSCA SRL suprafata de 1,66 ha + constructii, ramanad in proprietate suprafata de cca. 8,83ha + constructii.

Din suprafata totala de cca. 8,83ha complexul de crestere porcine ocupa o suprafata de cca. 2,15 ha.

2.2. Situri NATURA 2000

În raza teritorială a județului Argeș sunt existente 7 situri de importanță comunitară 6(SCI) și 1(SPA), după cum urmează :

- Masivul Leaota ROSCI0102, suprafața 1.393 ha, situat pe teritoriile județelor Argeș, Brașov și Dambovită;
- Masivul Făgăraș ROSCI0122, suprafața 198.618 ha, pe teritoriul județelor Argeș, Brașov, Sibiu și Valcea;
- Masivul Piatra Craiului ROSCI0194, suprafața 15.867 ha, situat pe teritoriul județelor Argeș și Brașov;
- Poiana cu narcise de la Negrași ROSCI0203, suprafața 5 ha, aflat pe teritoriul județului Argeș;
- Valea Vâlsanului ROSCI0268, suprafața 9.480 ha, pe teritoriul județului Argeș;
- Vaile Brătiei și Brătiei ROSCI0258, suprafața 202 ha, aflate pe teritoriul județului Argeș;
- Lacurile de acumulare de pe Râul Argeș ROSPA0062, suprafața 2.260 ha, se află pe teritoriul județului Argeș;

Complexul de creștere al porcilor aparținând SC Mega Ferma SRL se află situat la o distanță de cca. 18 km față de situl Natura 2000 Poiana cu narcise de la Negrași ROSCI0203, activitățile desfășurate pe amplasament neafectând ecosistemul acestui sit.

2.3. Zone cu specific rezidențial

Obiectivul se află situat la o distanță față de cea mai apropiată locuință de cca. 100 m . Unitatea deține „Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: „FERMĂ ZOOTEHNICĂ DE CREȘTERE A SUINELOR”, comuna Ștefan cel Mare, str. Grigore Moisil, nr. 327, județul Argeș, N.C. 80633, N.C. 81048” nr. 1429/23.10.2023, emis de S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L.

Din studiul menționat rezultă ca : „Conform estimărilor rezultate prin calculele de dispersie se pot trage concluziile că în condițiile atmosferice obișnuite ale zonei, activitatea desfășurată pe amplasamentul fermei nu va genera substanțe periculoase la niveluri care pot determina riscuri semnificative asupra stării de sănătate a populației.” - Cap.VII-CONCLUZII

SC IMPACT SANATATE SRL este abilitată conform Ord MS nr. 1524 să efectueze studii de impact asupra sănătății atât pentru obiective care nu se supun cât și pentru cele care se supun procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (Aviz de abilitare nr. 1/07.11.2019) fiind înregistrată la poziția 1 în Evidența elaboratorilor de studii de evaluare a impactului asupra sănătății (ESEIS).

2.4. Caracterizarea fizico-geografică a zonei

2.4.1. Relieful

Relieful județului Argeș este foarte variat fiind întâlnite aproape toate formele de relief, respectiv : munți, dealuri, podișuri, câmpii, defileuri și chei.

Formele de relief coboară în trepte distincte, de la munți, cu altitudini foarte mari, peste 2100- 2500 m, reprezentând crestele cele mai înalte ale Carpaților Meridionali

(masivul Fagaras, masivul Piatra Craiului), spre dealurile subcarpatice, podișuri și câmpie, până la altitudini de cca.160 m în Câmpia Română.

Regiunea montană, din nordul județului, detine cele mai înalte varfuri ale Carpaților Meridionali, respectiv masivul Făgăraș, cu vârfurile Moldoveanu și Negoiu.

Partea centrala a reliefului județului este ocupată de dealurile subcarpatice, care se pierd treptat catre zona de câmpie.

Relieful Comunei Stefan cel Mare este reprezentat de terenuri cu pante reduse, fragmentarea orizontală și accentuată a reliefului fiind regasita catre partea de est a localitatilor, unde văile sunt mai numeroase , prezentand interfluvii înguste.

Comuna se află situata în partea sud-estica a județului, la limita cu judetele Teleorman și Dambovita.

De interes pentru comuna Ștefan cel Mare sunt râul Glavacioc și afluentul acestuia valea Balaban și poate, într-o mică, măsură valea Nigrisoara.

Râul Glavacioc este principalul colector al apelor de suprafață din zona comunei Ștefan cel Mare, făcând parte din bazinul hidrografic al râului Neajlov. Râul Galvacioc izvorăște la aproximativ 12 km est de satul Ștefan cel Mare și se varsă lângă localitatea Ghimpați (județul Giurgiu) în râul Câlniștea.

2.4.2. Clima

Clima constituie una din componentele de baza ale cadrului natural cu influenta nemijlocita si directa asupra tuturor domeniilor de activitate. Cunoasterea caracteristicilor climatice, respectiv a valorilor elementelor si parametrilor climatici, este necesara tuturor domeniilor a caror activitate este influentata de conditiile de vreme.

Diversitatea formelor de relief, dispunerea acestora în trepte și orientarea lor spre sud determină o varietate climatică: climatul montan, climatul de deal și climatul de câmpie.

Ca urmare, temperaturile variaza de la cele mai scăzute medii anuale de până la -20 C, însoțite de vânturi puternice, în zona alpină, până la medii anuale mai ridicate, de +10 C în zona de câmpie. Prin poziția sa și prin diversitatea formelor de relief, județul Argeș are un climat temperat – continental, cu influențe oceanice și submediteraneene.

Datorită poziției pe care o are comuna Ștefan cel Mare, în sud-estul județului, altitudinii în general sub 160 m și a cadrului înconjurător cu deschidere largă către sud și est, aceasta face parte din provincia cu climă continental excesivă și se caracterizează prin amplitudini termice mari, determinate de răcirea puternică din timpul iernii ca urmare a pătrunderii maselor de aer arctic și de încălzirile excesive din timpul verii ce au loc în cazul invaziilor de aer tropical, având următoarele caracteristici:

- temperatura medie anuală: + 10 grade celsius
- temperatura minimă absolută: - 34 grade celsius
- temperatura maximă absoluta : + 39,5 grade celsius .

În privința temperaturilor extreme – minime, se observă ca acestea au o amplitudine termică destul de ridicată.

Adâncimea maximă de îngheț este de 0,80 m - 0,90 m iar frecvența medie a zilelor de îngheț este de 105 zile/an.

Anual se înregistrează în medie 600 mm, repartizați neuniform în cursul anului.

Sucesiunea cantităților medii lunare multianuale de precipitații în cursul anului este caracterizată în general, printr-o creștere semnificativă la sfârșitul primăverii și începutul verii și o a doua creștere, mult mai atenuată la sfârșitul toamnei.

Cea mai mare cantitate de precipitații cade în luna iunie-iulie, datorită convecției termice directe, în felul acesta cantități maxime anuale ating valori mari în anii ploioși.

Valorile cele mai scăzute se înregistrează în ianuarie- februarie, iar în anii secetoși cantitățile anuale scad simțitor, înregistrându-se valori mici ca urmare a instalării și persistenței unui regim anticiclonic stabil.

În timpul verii, ploile fiind foarte rapide și abundente, prezintă un pronunțat caracter torențial, cu puternice efecte distructive.

În lunile calde ale anului pot cădea cantități mari de apă, care depășesc media lunii respective, asemenea particularități evidențiind pregnant caracterul capricios și variabilitatea pronunțată a regimului pluviometric al zonei comunei Ștefan cel Mare (max. 136 mm/24 ore în 07.06.1919).

Repartiția precipitațiilor pe anotimpuri se poate prezenta astfel: iarna 110 mm, primavara 155 mm, vara 207 mm, toamna 117 mm.

Calmul atmosferic, denumit și stabilitatea aerului, reprezintă cea mai nefavorabilă condiție meteorologică pentru impurificarea atmosferei, deoarece, pe măsura producerii de impurități acestea se acumulează și concentrația lor crește mereu. Situațiile de calm atmosferic din perioada toamna-iarna sunt nefavorabile răspândirii impurităților evacuate în atmosfera, pe când cele din perioada primăverii sunt optime pentru difuzia agenților nocivi în atmosfera comunei și în împrejurimi.

Vântul reprezintă mișcarea aerului în raport cu suprafața terestră și este o mărime vectorială bidimensională. De regulă se are în vedere componenta orizontală a acestei mișcări. Vântul constituie un element meteorologic a cărui variabilitate în timp și spațiu este determinată de circulația generală a atmosferei și în primul rând de activitatea diferitelor formațiuni barice, dar și a sistemelor frontale legate de acestea. Atât direcția de unde bate vântul cât și viteza acestuia, sunt legate întotdeauna de sensul și mărimea gradientului orizontal al presiunii atmosferice creat de ciclonele sau anticiclonele care traversează sau stăionează în zona respectivă. De aceea, direcția și intensitatea vântului se modifică destul de mult de la o perioadă la alta, alternând cu perioade de calm. Intensitatea vântului este elementul important care determină difuzia poluanților în zona studiată. Concentrația la sol a poluanților este invers proporțională cu viteza vântului. Intensitatea vântului se analizează pe baza valorilor medii lunare anotimpuale și anuale. Vitezele medii anuale cele mai mari apar pe direcțiile E, SE (3,1-3,8 m/s), iar cele mai mici medii anuale pe direcțiile S, SV (2,1-2,2 m/s). În cursul anului au loc intensificări ale vitezei vântului în intervalul ianuarie-mai, în perioadele de mare activitate a circulației atmosferice.

Primavara creșterea este accentuată, vara și toamna viteza vântului scade. Cele mai

mari valori ale vitezei vântului se înregistrează pe direcțiile E, SE în anotimpul primăvara (4,7-4,2 m/s). În aceste situații se înregistrează maximum de particule în suspensie. Cu cât viteza este mai mare, cu atât înălțimea la care ajung impuritățile pe verticală este mai mică, vitezele mari culcând zona de fum la sol.

Având în vedere lipsa unor informații climatologice directe, în mod deosebit din zona, analiza elementelor climatice ale comunei Ștefan cel Mare au fost făcute prin interpolarea datelor meteo de la stațiile meteorologice Pitesti, Titu și Videle .

2.4.3. Bazinul hidrografic

De interes pentru comuna Ștefan cel Mare sunt râul Glavacioc și afluentul acestuia valea Balaban și poate, într-o mică, măsură valea Nigrisoara.

Râul Glavacioc este principalul colector al apelor de suprafață din zona comunei Ștefan cel Mare, făcând parte din bazinul hidrografic al râului Neajlov.

Râul Glavacioc izvorăște la aproximativ 12 km est de satul Ștefan cel Mare și se varsă lângă localitatea Ghimpați (județul Giurgiu) în râul Câlniștea.

Hidrogeologia prezintă caractere distincte în funcție de morfologie și de structura litologică a depozitelor care cantonează stratele acvifere, precum și caracterul pe care îl capătă acestea în momentul când sunt puse în libertate.

Structurile acvifere ale zonei se împart în două categorii: de suprafață (freatice) și de adâncime.

Structurile freatice se caracterizează printr-o legătură mai strânsă cu clima și morfologia reliefului, iar structurile de adâncime reflectă o corelație mai largă cu litologia și tectonica.

Litologia și stratificarea au un rol foarte important în dinamica structurilor acvifere.

În raport cu acești factori se pot separa structuri acvifere fluviatile (de terasă și lunci) și piemontane (aluvio-proluviale), cu caracter de suprafață sau de adâncime.

Materialele analizate din arhivele fostelor IF și IFLGS București, U București și INMH București în urma prelucrării rezultatelor forajelor executate în zona (Teiu, Gliganu, Negrași, Slobozia și Glavacioc), precum și a cercetărilor de pe teren, au pus în evidență următoarele surse de apă subterană:

a) orizontul freatic – continuat în depozitele permeabile de la baza loessului și care constituie sursa de alimentare cu apă a unui mic număr de gospodării individuale.

Debitele reduse și scăderea nivelului apei în perioadele secetoase fac ca acest orizont să nu prezinte interes din punct de vedere al exploatarei lui prin captare. Nivelul hidrostatic se află cuprins între 10 – 26 m adâncime. Calitatea apei nu este corespunzătoare în buna parte;

b) stratele acvifere sub presiune cuprinse în complexul “de Fratești”, cu caracter liber și ascensional până la artezian, constituie formațiunea acviferă interceptată de forajele executate în prezent în zona. Litologic sunt orizonturi reprezentând formațiuni de origine mixtă, fluvio-lacustră și sunt alcătuite din pietrisuri marunte în masă de nisipuri medii și grosiere. Grosimea lor totală în cadrul complexului variază între 7–18m.

Din punct de vedere chimic, apa continuată în “stratele de Fratești” corespunde condițiilor de potabilitate impuse de STAS 1342/1984, caracteristicile hidrogeologice

bune, indica o apa potabila de buna calitate, care poate fi utilizata pentru alimentarea cu apa a colectivitatilor umane;

c) strate acvifere sub presiune cuprinse in complexul "de Candesti" au fost interceptate de forajele executate in zona. Litologic orizonturile permeabile sunt constituite din nisipuri fine, uneori slab argiloase.

Complexul interceptat de aceste foraje este cuprins intre adancimile de 143 – 249 m si este constituit din 4 – 6 strate permeabile. Caracteristicile hidrogelogice ale forajelor care au captat orizonturi permeabile cantonate in stratele "de Candesti" variaza intre limitele de -13m – 39,6 m nivelul hidrostatic, -36m – 54 m nivelul hidrodinamic, 3,8m – 24 m denivelarea si un debit cuprins intre 10 – 30 mc/h.

In general, directia de scurgere a apelor subterane urmeaza pantele vailor si interfluviilor, iar nivelul hidrostatic a stratelor freatic, urmareste in general relieful .

Directia de scurgere a apei din stratul freatic este orientata NNV-SSE in functie de pozitia din cadrul bazinului hidrografic, panta de scurgere in zona are valori cuprinse intre 2 - 4%.cu un drenaj mai accentuat in zona raului Glavacioc.

Se pare ca directia de scurgere este influentata si de directia si inclinarea stratelor argiloase, iar panta hidraulica are valori mici de circa 0,5 - 1‰.

In cadrul comunei Stefan cel Mare exista forajul F1 Glavacioc din cadru "Rețelei nationale a apelor subterane" iar in apropiere functioneaza "Statia hidrometrica pentru ape subterane de ordinul II Slobozia"captat orizonturi permeabile cantonate in stratele "de Candesti" variaza intre limitele de -13m – 39,6 m nivelul hidrostatic, -36m – 54 m nivelul hidrodinamic, 3,8m – 24 m denivelarea si un debit cuprins intre 10 – 30 mc/h.

Datorita pantelor foarte reduse si a vitezelor de scurgere mici, albiile raurilor si paraielor in zona au un aspect meandrat, cu tendinte continui de divagare, despletire si eroziune laterala.

Capacitatile de scurgere foarte reduse ale albiilor minore explica existenta unor alpii majore intinse, acoperite cu apa chiar la debite maxime relativ reduse. Cantitatile de aluviuni si puterea mai redusa de transport a acestora, explica aluvionarea si suprainaltarea treptata a fundului raurilor si paraielor si deci micsorarea progresiva a capacitatii de transport a albiilor minore.

Densitatea mica a rețelei hidrografice face ca in timpul apelor mari evacuarea apei sa aiba loc intr-un timp mai indelungat, dand nastere in acest fel la suprafete intinse cu baltiri si exces de umiditate.

Densitatea rețelei hidrografice prezinta valori de 0,5 – 0,7 km/kmp.

Scurgerea maxima

Scurgerea maxima se inregistreaza in general primavara - vara si provine mai ales din topirea zapezilor, determinata in principal de ridicarea temperaturii aerului la valori pozitive si adeseori intensificata de caderea precipitatiilor lichide, sau in timpul ploilor torentiale.

Elementul climatic reprezentat prin precipitatiile cazute, este unul din factorii cei mai importanti.

In ordinea importantei, trebuie mentionati factorii morfometrici si in primul rand

suprafata, relieful, solul si gradul lui de umezire, vegetatia si structura geologica.

Scurgerea minima

Evolutia scurgerii minime in perioadele de seceta atmosferica, este determinata de legea epuizarii rezervelor subterane, rolul principal in determinarea debitelor minime ii revine modului in care reseaua hidrografica dreneaza rezervele de ape subterane, conditionat de starea si caracteristicile acestor rezerve.

Acesti factori determina drenuri complete ale rezervelor de ape subterane, precum si incetarea drenarii la un anumit grad de epuizare a rezervelor de ape subterane.

Stabilitatea albiilor

Albiile raurilor si a vailor componente, sunt intr-o evolutie continua sub actiunea curentului de apa din timpul viiturilor. Curentul de apa, caracterizat printr-un anumit regim de curgere, isi croieste singur albia, ca traseu, forma si dimensiune.

La randul ei, albia, prin geometria sa, actioneaza asupra curentului corespunzator formei pe care o are la momentul respectiv.

2.4.4. Geologia

Teritoriul comunei Stefan cel Mare face parte ca si Campia Romana din cele mai noi unitati geologice ale tarii. Trecutul acestei campii este destul de indepartat prin fundamentul cristalin, mai vechi chiar decat al unei bune parti din Carpati.

Evolutia Campiei Romane incepe prin blocul rigid al fundamentului ce se afla la adancimi foarte mari si se contureaza treptat prin diferite alte etape sau faze de eroziune si de acumulare a sedimentelor marine, lacustre si continentale, ce s-au suprapus in etaje diferite, pana a ajuns la nivelul cel mai extins de varsta cuaternara pe care ne aflam astazi.

Campia Romana are aspectul unei mari si complexe depresiuni de scufundare – Depresiunea Valaha – ale carei etape de evolutie sunt destul de complexe si incep cu timpurile preordovicene, cand pe fondul unor geosinclinale s-au acumulat diverse sedimente si s-au produs importante procese de metamorfism, generate de orogenezele baicaliana si careliana.

Etapa paleozoica a constat din acoperirea fundamentului cristalin peneplenizat si deformat rectoric cu sedimente variate ca faciesuri, detritice si pelitice acumulate in fazele cambriana, ordoviciana, siluriana, devoniana, carbonifera si incheiata cu ciclul carbonat-evaporitic si calcaros, dupa care a urmat faza tectonica de ridicare asturica si de peneplenizare paleozoica, prepermiana.

Etapa permian-triatic s-a desfasurat prin mai multe faze de sedimentare, ultima fiind faza rosie si s-a incheiat cu a treia faza de peneplenizare mai scurta.

Etapa jurasic-cretacica si postcretacic (eocen) corespunde unui timp mai indelungat de sedimentare marina, incepand din dogger sau din toarcian in care au predominat diferite serii detritice si apoi calcare cu care s-a incheiat sedimentarea senoniana, dupa care in urma miscarilor laramice intreaga platforma moesica a fost exondata si supusa peneplenizarii in tot timpul paleogenului si pana in miocen (tortonian-sarmatian).

Incepand cu neogenul, evolutia Depresiunii Valahe a intrat intr-o noua etapa, datorita miscarilor neotectonice, cand in lungul acestei unitati, inclusiv in zona in care ne aflam,

s-a format un mare sinclinal, cu caracter subsident, în care s-au acumulat depozitele tortoniene, sarmatiene, pliocene și cuaternare destul de complexe.

Formarea sinclinalului neogen situat în zona de contact dintre platforma moesică și orogenul carpatic, a reprezentat un element tectonic foarte important în evoluția Campiei Române.

Din punct de vedere litologic, depozitele sarmatiene și pliocene sunt foarte variate, predominante fiind cele detritice, de umplutură a depresiunii (nisipuri, pietrisuri, argile nisipoase, marne nisipoase, argile, marne), cu stratificație torentială, lenticulară și orizontală, care reflectă mediul de transport și de sedimentare.

Cuaternarul reprezintă o etapă mult mai complexă și în același timp mai importantă pentru întreg complexul de condiții naturale, atât sub raport tectonic, cât mai ales stratigrafic și climatic.

Conturarea Campiei Române se realizează începând cu neogenul și în special din pliocen, când Depresiunea Valaha a fost umplută treptat cu depozite detritice cu grosimi destul de mari.

Această umplutură detritică s-a completat cu depozitele fluvio-lacustre de "Candesti" – respectiv "Fratesti", umplutură care a fost generată de acțiunea viguroasă a rețelei hidrografice carpatice în urma importantelor mișcări de ridicare din Carpați, concomitente cu cele de subsidență din fosa pericarpatică.

Depozitele de Candesti reprezintă formațiunea generată în special de râul Argeș, iar depozitele de Fratesti sunt legate genetic de acțiunea predominantă a Dunării.

Întreaga suprafață a acestei subunități a Campiei Române, este o succesiune de depozite aluvio-proluvio-deltaice în care alternează pietrisurile, nisipurile, argilele și marnele, atât la nivelul etajului de acumulare pliocenă, cât mai ales cuaternar, prin acțiunea complexă a rețelei hidrografice actuale în faza pleistocenă.

Cuvertura sedimentară situată chiar la suprafață uneori și care ajunge la adâncimi de 100 – 200 m aparține sub raport genetic depozitelor piemontane aluvio-proluviale și fluvio-lacustre, caracterizate prin stratificații torentiale și deltaice, lenticulare.

Configurația actuală a reliefului este rezultatul unei îndelungate evoluții, rezultatul eroziunii accelerate și diferențiate, care a dus la individualizarea unor unități morfostructurale în cadrul principalelor trepte de relief.

2.4.5. Zonarea seismică

Conform normativului P100-1/2006 perimetrul corespunde zonei de calcul având următorii parametri:

- perioada de control (colt) a spectrului de răspuns, $T_c = 0,7s$;
- valoarea de varf a accelerației terenului pentru proiectare, ag pentru cutremure având intervalul mediu de recurență $IMR = 100$ ani, $a_g = 0,2$;

2.4.6. Solurile

Invelisul de sol reprezintă partea cea mai subțire și mai nouă a litosferei formată în holocen și a cărei grosime nu depășește doi-trei metri când aceasta nu se asociază cu alte soluri mai vechi (fosile).

Formarea solurilor este un proces complex, după cum complexe sunt constituția și funcțiile lor și care reflectă efectul factorilor pedogenetici, atât naturali cât și antropici.

În cadrul zonei de care ne ocupăm acest invelis este grupat în două mari complexe, care reprezintă în același timp și importante unități agropedologice: complexul solurilor

cernoziomice si complexul solurilor argilo-iluviale, la care trebuie adaugate solurile negre, solurile brune argiloase compacte slab humifere si apoi solurile de lunca, care ocupa intinderile de pe fundul vailor.

Invelisul de sol intalnit in cadrul teritoriului comunei Stefan cel Mare este reprezentat de urmatoarele tipuri de sol:

- clasa argilovisolurilor
 - sol brun roscat erodat;
 - soluri brun roscat luvice;
 - soluri brun roscat luvice planice vertice;
 - soluri brune luvice pseudogleice;
- clasa cambisoluri
 - soluri brune acide;
- clasa vertisoluri
 - vertisoluri tipice;
 - vertisoluri erodate;
 - vertisoluri pseudogleizate.

Clasa argilovisolurilor cuprinde soluri caracterizate printr-un orizont mineral (B argiloiluvial), imbogatit in argila situat sub orizontul de la suprafata solului sau mai adanc. Acest orizont a rezultat prin alterarea materialului parental, imbogatit sau nu in argila prin procesul de iluviere. Orizontul poate fi imbogatit sau nu si in compusi de aluminiu sau fier, chiar in materie organica ca urmare a proceselor de iluviere si/sau acumulare reziduala.

Solurile brun roscate tipice, erodate, luvice, planice, au culoarea roscata o orizontului argiloiluvial si sunt formate intr-o zona cu precipitatii anuale de circa 600 mm. Aceste soluri desi argiloase sunt mai putin afectate de exces de umiditate (numai in perioadele mai ploioase), inasa sunt mai intens afectate de deficit de umiditate.

Din punct de vedere fizic sunt degradate textural, accentuat compacte, au porozitate de aeratie scazuta, permeabilitate redusa si structura partial distrusa.

Indicii agrochimici ai acestor soluri nu reclama in toate cazurile corectarea reactiei acide, inasa impun utilizarea unui sortiment de ingrasaminte adecvat care sa compenseze deficitul de elemente nutritive necesar plantelor cultivate si sa previna acidifierea solului.

Compactarea, porozitatea scazuta si permeabilitatea redusa, impun lucrari de tip afanare adanca, prin care sa se realizeze o capacitate ridicata de inmagazinare a apei in sol, diminuarea efectului de stagnare a apei pe perioadele cu exces de umiditate.

Aceasta conduce la zvantarea mai rapida a solului, la marirea perioadei de efectuare a lucrarilor solului si a celor de intretinere a culturilor.

Totodata, culturile agricole aflate in vegetatie sufera mai putin de pe urma excesului de umiditate si beneficiaza de rezerva de apa creata in sol, in perioade cu deficit de umiditate pe parcursul vegetatiei.

Clasa cambisoluri cuprinde solurile care au caracteristic un orizont rezultat din alterarea materialului parental (B cambic), exprimata morfologic printr-o schimbare a culorii si/sau structurii materialului rezultat. Nu contin saruri usor solubile sau carbonati, acestea fiind spalate in totalitate. Au fertilitatea naturala buna.

Clasa vertisoluri – caracterul diagnostic al acestei clase il reprezinta orizontul vertic “y”, orizont cu continut de minim 30% (fregvent peste 50%) argila < 0,002 mm, gonflata

si alte caractere: fete de alunecare oblice, elemente structurale mari, cu muchii si unghiuri ascutite, crapaturi largi de peste 1 cm si adanci de peste 50 cm.

Prin umezire are loc gonflarea, fragmentele de sol se preseaza, se imping unele peste altele, formeaza fete lustruite, se rastoarna (verto – intoarcere, rasturnare) chiar unele peste altele.

Insusirea negativa a acestor soluri o constituie argilozitatea ridicata inca de la suprafata, completata de fenomenul de vertisolaj (gonflare - contractare), care influenteaza negativ regimul de apa al solului.

Evaporarea rapida chiar si in profunzime datorita crapaturilor largi si adanci, agraveaza regimul de umiditate al plantelor.

Fertilitatea naturala a vertisolurilor este scazuta, datorita proprietatilor fizice nefavorabile. Cu adoptarea unui program de masuri ameliorative (lucrarea energica si adanca a solului, executarea de araturi in spinari, drenaje, efectuarea lucrarilor in perioada optima de umiditate, fertilizare organica si minerala) prin care sa se imbunatateasca regimul aerohidric, asigurarea plantelor cu substante nutritive, activitatea microbiologica s.a., vertisolurile se pot folosi pentru culturi diverse : grau, porumb, floarea soarelui, ovaz, pasuni, etc. Sunt contraindicate pentru pomi, vita de vie si legume.

Factorii antropici au modificat si modifica sensibil si rapid calitatea solurilor.

3. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI SI DEZVOLTARI VIITOARE

Punctul de lucru este amplasat în extravilanul comunei Stefan cel Mare, judetul Arges, pe un teren in suprafata de cca. 8,83 ha, care impreuna cu corpurile de cladire aflate pe acesta sunt proprietatea SC MEGA FERMA SRL, conform contractului de vanzare cumparare nr. 3246/18.12.2014, autentificat de B.N.P. Grecu Carmen din Costesti. De mentionat ca SC MEGA FERMA SRL a cumparat o suprafata de 10,49 ha teren + constructii, dar a instrainat prin vanzare catre SC AGROPREDUSCA SRL suprafata de 1,66 ha+ constructii, ramanad in proprietate suprafata de cca. 8,83ha+constructii.

Din suprafata totala de cca. 8,83ha complexul de crestere porcine ocupa o suprafata de cca. 2,15 ha.

Ferma de crestere a porcilor este situata la aproximativ 1500 m est de malul stang al raului Glavacioc, la 2.0 km Nord-Vest de localitatea Glavacioc, la 1,1 km sud-vest de localitatea Nigrișoara, accesul in cadrul obiectivului facandu-se din DJ 659 cat si din DC 128.

Incepand cu anul 2004 imobilul din care face parte si complexul de crestere a porcilor a apartinut SC ON ROM IMPEX SRL Bucuresti. In anul 2014 imobilul a fost vandut catre SC MEGA FERMA SRL conform Contract de vanzare, Incheiere de autentificare nr. 3246 din 18.12.2014.

SC ON ROM IMPEX SRL a desfasurat activitatea de crestere a porcinelor pentru care a detinut Autorizatia de Mediu nr. 98 din 03.05.2010 emisa de APM Arges pentru desfasurarea activitatii de „cresterea porcinelor – cod CAEN 0146”.

In urma vanzarii catre SC MEGA FERMA SRL autorizatia a fost transferata catre cumparator, conform Decizia nr. 395/31.05.2017 emisa de APM Arges.

In anul 2017 la data de 01.09, AM 98 /2010 a fost revizuita datorita cresterii capacitatii de productie la 1850 de capete porcine/serie si amenajarea unui spatiu pentru fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma.

In urma incetarii valabilitatii AM nr. 98 /2010, rev. la data de 01.09.2017, a fost emisa in anul 2020 de catre APM Arges AM nr. 154 din 10.07.2020 pentru desfasurarea activitatilor de „ Cresterea porcinelor – cod CAEN 0146” si de „ Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de ferma – cod CAEN 1091”.

Pentru desfasurarea in bune conditii a activitatilor curente de pe amplasament, halele existente au fost modernizate si utilate corespunzator functiunilor curente. A fost reabilitat sistemul de alimentare cu apa si canalizare. In prezent alimentarea cu apa necesara desfasurarii activitatilor se realizeaza dintr-un foraj propriu. A fost amplasat pe amplasament, in Hala4, un incinerator in vederea eliminarii prin ardere a deșeurilor de origine animală și produse derivate provenite din activitatea proprie.

In prezent nu este prevazuta punerea in functiune de noi capacitati de productie sau schimbarea profilului de activitate.

4. ACTIVITATI DESFASURATE IN CADRUL OBIECTIVULUI

4.1 Generalitati

4.1.1 Profilul de activitate:

Pe amplasment se desfasoara activitatile „ Cresterea porcinelor – cod CAEN 0146” „ Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de ferma – cod CAEN 1091”, iar dupa revizuirea Autorizatiei de Mediu nr. 154 din 10.07.2020 se va desfasura si activitatea de „Tratarea si eliminarea deseurilor nepericuloase — cod CAEN 3821”, activitate constand în stocarea temporara in camera frigorifica a mortalitatilor generate din activitatea proprie - cod deseuri 02 01 02 -cca.150tone/an si incinerarea acestora în instalatia proprie.

4.1.2 Constructii si instalatii:

Ferma dispune de o incinta in suprafata de cca. 2,15ha, pe care sunt amplasate 5 hale de crestere a porcilor, precum si constructii si instalatii anexe(FCN, magazie cereale,etc), dupa cum urmeaza:

- 3 hale reproducție cu $S_{totala} = 2209 \text{ m}^2$;
- 2 hale pentru cresterea porcilor, $S_{totala} = 2532 \text{ m}^2$;
- FCN, in suprafata de 200 m^2 ;
- Magazie cereal, in suprafata de 800 m^2 ;
- Instatii de alimentare cu apa – evacuare ape uzate
- Incinerator IncinerPro i500D Diesel;
- Imprejmuire

Sector reproducție:

Hala nr. 3–maternitate, cu $S = 802 \text{ mp}$ - constructie din zidarie cu cadre din beton.

Interiorul este compartimentat in zona de maternitate(50 de locuri) si zona de gestatie(110 locuri), pavimentul fiind prevazut cu gratare.

Colectarea dejectiilor se realizeaza in 6 canale , dupa cum urmeaza :

- 6 canale cu dimensiunile $L = 75 \text{ m}$, $l = 1 \text{ m}$, $h = 1 \text{ m}$

Dejectiile sunt evacuate periodic in bazinul betonat vidanjabil cu volum de 100 mc, aflat in capatul halei.

Hala dispune de un sistem de ventilatie compus din :

- 2 ventilatoare (0,75 kW, 930 rot/min , $D_i = 72$ cm) ;
- 1 ventilator cu sistem de umidificare (0,55 kW , 870 rot/min , $D_i = 62$ cm) .

In exteriorul halei exista un buncar pentru stocarea furajelor cu capacitatea de 2,5 mc, in care sunt aduse furajele cu mijloc de transport auto tip buncar. Din buncar, furajele ajung la hranitori prin intermediul unui transportor cu spirala.

Hala nr.4-maternitate, St=597 mp, constructie din zidarie cu cadre din beton, compartimentata in :

- 4 zone de cazare, cu o capacitate totala de 150 locuri;
- camera incinerator tip IncinerPro i500D Diesel, cu S=18 mp;
- camera necropsie, cu S= 8 mp;
- magazie;
- camera farmacie, cu S= 4mp;

Pavimentul este prevazut cu gratare, colectarea dejectiilor fiind facuta in bazin betonat aflat sub grajd cu capacitatea de 660mc, acesta fiind evacuat periodic in bazinul vidanjabil aflat in capatul halei.

Hala are in exterior un buncar pentru stocarea furajelor cu capacitatea de 2,5 mc, in care sunt aduse furajele cu mijloace de transport auto tip buncar. Din buncar, alimentarea la hranitori se face prin intermediul unui transportor cu lant cu noduri.

De asemenea hala dispune de un sistem de ventilatie compus din :

- 2 ventilatoare (0,75 kW , 930 rot/min, $D_i = 72$ cm) ;
- 1 ventilator cu sistem de umidificare (0,55 kW , 870 rot/min, $D_i = 62$ cm) .

Hala nr.5-cresa, St=809 mp, constructie din zidarie cu cadre din beton. Pavimentul grajdului este executat cu pante de scurgere spre bazinul de colectare a dejectiilor aflat sub grajd, cu $V = 150$ mc .

Hala are prevazut in exterior un bazin betonat vidanjabil cu volum de 100 mc, unde periodic se golesc dejectiile colectate in bazinul de sub grajd.

Incinta dispune de sistem de ventilatie compus din :

- 2 ventilatoare (0,75 kW, 700 rot/min , $D_i = 91$ cm) ;
- 1 ventilator cu sistem de umidificare (0,55 kW , 870 rot/min , $D_i = 62$ cm) .

Hala are in exterior un buncar pentru stocarea furajelor cu capacitatea de 2,5 mc, in care sunt aduse furajele cu mijloace de transport auto tip buncar. Din buncar, furajele ajung la hranitori prin intermediul unui transportor cu lant cu noduri.

Capacitatea totala de cazare scroafe este de 245 bucati.

Cladirea este dotata si cu un grup sanitar.

Sistemul de crestere este compus din boxe comune si individuale, gratare din beton/fonta/pvc. Boxele de fatare sunt prevazute cu pataturi calde pentru sugari.

Halele sunt prevazute pe latura lunga dinspre interior (curte), cu un culoar pentru circulatie, atat pentru fluxul animalelor cat si pentru circulatia lucratorilor.

Sistemul de adapare este realizat la scroafe cu rigole de adapare cu control automat al nivelului apei, iar la celelalte compartimente cu suzete individuale, montate langa si in dreptul hranitorului.

Instalatia de hranire este realizata individual, la scroafe si cu hranitor cu sase locuri de hranire la restul compartimentelor.

Halele au în dotare câte un buncar de 2.5 t pentru furajele necesare scroafelor lactante și pentru furajul necesar porceilor sugari și porceilor grasi, șnec transportor pentru transportul furajelor de la buncarul principal la hranitorile din hală. Buncarele sunt alimentate din exterior cu ajutorul remorcii tehnologice, pe tipuri de furaj în funcție de mărimea porcilor și stadiul de gestație al scroafelor. Încărcarea hranitorilor se realizează automat cu ajutorul unui lant alimentat din buncarele amplasate în exteriorul halei.

Microclimatul halelor este asigurat de către un sistem computerizat cu posibilitatea de reglare a temperaturii în funcție de mărimea porcilor. Halele sunt prevăzute cu 9 ventilatoare/exhaustoare, 6 cu puterea de 0,750 kW fiecare și 3 cu puterea de 0,55kW fiecare, amplasate pe coama și admisiile de aer proaspăt cu tavan difuzor.

Debitul se reglează în funcție de mărimea compartimentului și a numărului de animale din acesta.

Încalzirea compartimentelor din hală se realizează cu ajutorul aerotermelor electrice.

Sector creștere-ingrasare :

Hala1 - porci la ingrasat, construcție din zidărie cu cadre din beton, St=1118 mp, cu 3 compartimente:

- două compartimente pentru ingrasarea porcilor;
- 1 filtru sanitar dotat cu vestiare, boiler electric pentru producerea de apă caldă menajeră (compartimentul 3).

Colectarea dejectiilor se realizează :

Sub cele două compartimente de cazare a porcilor se află canale betonate pentru colectare dejectii, după cum urmează:

- 2 canale cu dimensiunea de 20mx1mx2m(V=40 mc);
- 1 canal betonat cu dimensiunea de 25mx12mx1m(V=300mc)

Dejectiile astfel colectate sunt evacuate în două bazine betonate de colectare dejectii vidanjabile cu V = 100 mc fiecare, situate la capetele clădirii;

De asemenea există 1 bazin betonat vidanjabil pentru colectare ape uzate provenite de la filtrul sanitar, V=10mc, aflat în incinta halei;

Hala2 - porci la ingrasat, construcție din zidărie cu cadre din beton, St= 1414 mp, cu trei compartimente pentru ingrasarea porcilor.

Colectarea dejectiilor se realizează :

Sub hală de cazare a porcilor se află 2 canale de colectare cu dimensiunea totală de 167mx2,2mx1m(V_{total}=735 mc);

Dejectiile astfel colectate sunt evacuate periodic în două bazine betonate de colectare dejectii cu V = 150 mc fiecare, situate la capetele clădirii, unul fiind vidanjabil iar altul având posibilitatea de evacuare în laguna de depozitare dejectii cu V =2500mc;

Capacitatea totală de ingrasare porci este de 1875 bucati/serie, în 3,2 serii/an.

Sistem de creștere – compus din boxe comune cu gratare metalice (pe 2/3 din suprafața) și gratare din beton (pe 1/3 din suprafața).

Sistemul de adapare este realizat din 4 rezervoare tampon (V=4 x 1 mc), rețele de distribuție și adaptori tip suzeta.

Sistemul de hranire

Cele două hale ocupate cu porci pentru ingrasat au fiecare în exterior câte un buncar de 2,5 t pentru stocarea furajelor, care sunt aduse cu un autobuncar și descărcate cu transportorul cu spirală. Din buncarele de stocare, alimentarea la hranitori se face prin

intermediul unui transportor lant cu snec. Administrarea furajelor este complet automatizata. Furajele sunt pregatite la moara pentru fabricarea nutreturilor combinate din incinta fermei.

Imprejmuire

Terenul aflat in proprietatea SC Mega Ferma SRL, unde se afla localizat si complexul de crestere al porcilor, este imprejmuire cu gard din plasa de sarma pe spalieri din beton.

4.1.3. Procese tehnologice

Tehnologia de crestere

Ferma dispune de facilitati pentru aclimatizare, reproducie, gestatie si maternitate, in care scroafele isi desfasoara activitatea productiva de la gestatie pana la intarcarea purceilor rezultati fatate.

- Scroafele sunt mutate in Sectorul Asteptare Monta unde vor fi cazate 2 saptamani, inainte de a fi insamantate artificial.

- Dupa insamantare, acestea vor fi mutate in Sectorul de Gestatie Control, in boxe individuale, unde vor ramane maximum 35 de zile. In aceasta zona, incepand din ziua 18 de gestatie, se va face controlul caldurilor cu ajutorul vierilor incercatori, iar la 28 de zile, se va face prima confirmare a gestatiei cu ajutorul ecografului.

- Scroafele negestante se scot din boxele individuale si se muta in boxe comune din Sectorul Asteptare Monta, unde vor fi stimulate pentru inducerea caldurilor si reinseminate.

- Scroafele gestante se muta in Sectorul de Gestatie Confirmata, in boxe comune. La 56 de zile se mai confirma o data gestatia cu ajutorul ecografului si se extrag scroafele negestante, care se directioneaza tot catre Sectorul de Asteptare Monta.

- La 110 zile de gestatie, scroafele se muta in Maternitate, in boxe de fatate individuale.

- Dupa fatate, scroafele sunt tinute in maternitate, cu purceii sugari, timp de 4 saptamani, dupa care se intarca si sunt redirectionate in vederea continuarii activitatii reproductive.

- Purceii intarcati vor fi transferati in halele de Crestere si Ingrasare.

Tehnologia de furajare

Furajarea propriu-zisa se face mecanizat, cu furaj solid. Administrarea furajelor se face mecanizat si automatizat, prin sistem de transportor cu snec.

Sistemul de furajare are rolul atit de a transporta hrana de la buncarele de stocare printr-un sistem de conducte catre boxele de crestere, cit si de a limita ratiile zilnice, functie de varsta/starea fiziologica a suinelor. Buncarele de stocare a furajelor sunt alimentate din exterior cu ajutorul remorcii tehnologice, pe tipuri de furaj in functie de porcilor si stadiul de gestatie al scroafelor. Incarcarea hranitorilor se realizeaza automat cu ajutorul unui lant alimentat din buncarele amplasate in exteriorul halei.

Adapatoarele sunt cu suzeta si pipeta, acest sistem elimina pierderile de apa si implicit duce la scaderea cantitatilor de dejectii lichide.

In cadrul fermei se utilizeaza nutreturi combinate complete specifice fiecarei categorii de virsta si stare fiziologica, astfel:

- Furaj prestarter - furaj pentru purceii intre 14 - 35 zile
- Furaj starter I - furaj pentru purceii intre 32 - 48 zile
- Furaj starter II - furaj pentru purceii intre 42 - 70 zile

- Furaj crestere – furaj pentru purceii între 25-110 kg
- Furaj gestatie – furaj pentru scrofitele gestante
- Furaj lactatie – furaj pentru scrofitele lactante

Furajele contin: porumb, triticales, srot soia, srot de floarea soarelui, premix crestere, premix gestatie, premix lactatie.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale porcilor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrăniți cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P).

Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, stocare temporară, împrăștiere)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

- reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru porcine și aminoacizi digestibili;
- formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);

Evacuarea dejecțiilor

Compartimentele halelor sunt proiectate astfel încât să cuprindă o săptămână de producție; acest concept permite umplerea și golirea totală a câte unui compartiment, după necesități, și optimizarea activităților de spălare și igienizare.

Canalele de colectare a slamului sunt dispuse astfel încât să asigure spălarea fiecărui compartiment după încheierea unui ciclu de producție.

Evacuarea dejecțiilor din :

Hala 3 – maternitate

Colectarea dejecțiilor se realizează în 6 canale, după cum urmează :

- 6 canale cu dimensiunile $L=75\text{ m}$, $l=1\text{ m}$, $h=1\text{ m}$

Dejecțiile sunt evacuate periodic în bazinul betonat vidanjabil cu volum de 100 mc, aflat în capatul halei.

Hala 4 - maternitate

Pavimentul este prevăzut cu gratare, colectarea dejecțiilor fiind făcută în bazin betonat aflat sub grajd cu capacitatea de 660mc, acesta fiind evacuat periodic în bazinul vidanjabil aflat în capatul halei.

Hala 5 – cresa

Pavimentul grajdului este executat cu pante de scurgere spre bazinul de colectare a dejecțiilor aflat sub grajd, cu $V = 150\text{ mc}$.

Bazinele betonate vidanjabile sunt golite periodic de dejecții care sunt transferate cu vidanja proprie în laguna unitatii.

Hala 1 - porci la ingrasat

Dejecțiile astfel colectate sunt evacuate în două bazine betonate de colectare dejecții, vidanjabile cu $V = 100\text{ mc}$ fiecare, situate la capetele cladirii.

De asemenea există 1 bazin betonat vidanjabil pentru colectare ape uzate provenite de la filtrul sanitar, $V=10\text{mc}$, aflat în incinta halei.

Bazinele sunt vidanțate periodic, dejectiile fiind transferate în laguna unitatii.

Hala 2 - porci la ingrasat

Dejectiile colectate sunt evacuate periodic în două bazine betonate de colectare dejectii cu $V = 150$ mc fiecare, situate la capetele cladirii, unul fiind vidanțabil iar altul având posibilitatea de evacuare directă în laguna de depozitare dejectii cu $V = 2500$ mc;

Dupa o perioada de cca. 6 luni, apele uzate și dejectiile stocate în laguna sunt preluate de S.C. RAZVAN&DANY AGROTRANS S.R.L., din comuna Stefan cel Mare și împrastiate pe terenurile agricole aflate în arenda acestei unitati, conform Contract de prestari servicii nr. 43/01.11.2017, valabil până la data de 01.11.2027.

De asemenea pentru împrastirea dejectiilor S.C. MEGA FERMA S.R.L. a încheiat cu Primaria Stefan cel Mare, Contractul de prestari servicii vidanțare nr. 559/04.02.2022, valabil 3 ani, conform caruia dejectiile pot fi împrastiate pe islazul comunal ($S=130$ ha).

Administrarea pe terenurile agricole se face prin :

- incorporarea prin injectare sub brazda la adâncimi de 10 cm (pe terenurile agricole aflate la o distanță mai mică de 500 m de localitate) ;
- împrastierea superficială la suprafața solului, urmata de aratura (pe terenurile agricole aflate la o distanță mai mare de 500 m de localitate).

Cisternele utilizate la fertilizare respecta normele europene de siguranță și protecție, datorite tehnologiei moderne de construcție. Deplasarea cisternelor se va efectua cu viteză redusă pentru evitarea unui accident care ar putea implica rasturnarea acestora.

Supravegherea sanitar veterinara:

Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, animalele trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Apariția unor boli în perioada de exploatare duce la o scădere a exprimării potențialului genetic și determină înregistrarea unor severe scăderi de producție și procent crescut de mortalități.

O atenție deosebită trebuie acordată și salubrității nutrețurilor utilizate în hrana porcilor, deoarece și acestea pot induce stări morbide, care, la rândul lor, influențează negativ exprimarea în producție.

Periodic, furajele trebuie analizate fizico - chimic, bacteriologic și mico-toxicologic.

Alt factor care poate influența negativ starea de sănătate și exprimarea în producție este apa. Periodic se transmit la laboratorul județean probe de apă pentru examen bacteriologic și fizico-chimic.

Biosecuritatea :

Cel mai bun mijloc pentru menținerea stării de sănătate a efectivului de porci este prevenirea bolilor. Acestea se realizează printr-un control sever al circulației personalului, vehicule, echipament, pasari și animale sălbatice, introducerea de noi efective cu statut sanitar veterinar corespunzător.

Măsuri generale de eliminare a riscurilor de igienă:

La amenajarea spațiilor de producție s-au avut în vedere următoarele recomandări:

- alegerea și utilizarea materialelor de construcție adecvate (netede, fără pori) care să poată fi curățate ușor și eficient;
- implementarea riguroasă a procedurilor de lucru în cadrul halelor de porci;

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

- urmarirea starii de igiena a personalului in timpul lucrului;
- utilizarea halatelor si a salopetelor ca echipamente de protectie a personalului angajat.

Sursele potentiale de risc pot fi evitate daca elementele cheie ale procesului de productie sunt in permanenta urmarite si controlate, permitand, atunci cand se impune, aplicarea in timp a unor masuri corective si preventive.

Masuri privind evacuarea deseurilor :

Deseurile sunt colectate pe categorii si evacuate periodic de societati autorizate cu care societatea are incheiate contracte.

Controlul microclimatului si al parametrilor tehnologici :

Admisia aerului proaspat, evacuarea aerului viciat, temperatura optima din hala, programul de lumina si hranire, precum si efectivul din hala sunt controlate si monitorizate permanent.

Igiena personalului :

- Surse suficiente de apă pentru băut;
- Chiuvete pentru spațiile tehnologice și cele auxiliare (vestiare, sala de mese, toaleta, etc.);
- Cabine de toaletă, dusuri si vestiare pentru bărbați și femei;
- Spălătorie pentru echipamentele de protecție.

Intrarea personalului în fermă se face astfel:

- Trecerea printr-un filtru sanitar.
- Schimbarea îmbrăcăminte de stradă și a încălțămintei cu echipament de fermă.
- Folosirea tăvițelor dezinfectoare la intrarea și ieșirea din filtrul sanitar.
- Verificarea integralității gardurilor ce înconjoară ferma.

Mișcări de personal sau vizitatori în fermă :

Personalul de serviciu (mecanici,electricieni, etc), chiar dacă nu intră în contact cu animalele, respectă programul de spălare și dezinfecție, ca și personalul din fermă (duș și schimb de haine pentru persoane, dezinfecție cu formalină pentru echipament).

Pentru cei care vor sa aiba acces in interiorul fermei (altii decat angajatii), indiferent care ar fi motivul vizitei, datorita biosecuritatii, se impune regulamentul intern al SC MEGA FERMA SRL.

4.1.4. Capacitati de cazare :

Capacitatea complexului MEGA FERMA SRL :

Activitate supusa procedurii de emiterie a autorizatiei de mediu	Activitate IED	Capacitate ferma
Pozitia nr. 3 in LISTA activitatilor supuse procedurii de emiterie a autorizatiei de mediu - ANEXA 1 la PROCEDURĂ de emiterie a autorizatiei de mediu aprobata prin ORDIN Nr. 1798 din 19 noiembrie 2007, respectiv: - Cod CAEN 0123 (rev. 1) / 0146 (rev. 2) Creșterea porcinelor => 100 locuri	ANEXA nr. 1: Categoriile de activitati mentionate la art. 10 din Legea nr. 278/2013, respectiv: Pct. 6.6. Cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: b) 2.000 de locuri pentru porci de productie (peste 30kg); sau c) 750 de locuri pentru scoafe	1798 locuri pentru porci de productie (peste 30 kg)/serie 245 locuri pentru scoafe

Activitatea desfășurată în cadrul fermei se supune procedurii de emitere a autorizației de mediu aprobată prin ORDIN Nr. 1798 din 19 noiembrie 2007 și nu intra sub incidența Direcției IED.

4.1.5. Program de funcționare, personal

Programul de funcționare al fermei este permanent, 24h/zi/365 zile .

Număr de angajați: salariați - 5

Structura personalului :

- TESA – 1
- ferma – 4

4.1.6. Autorizații curente

Unitatea detine:

- Autorizația de Mediu nr.154 din 10.07.2020 pentru desfășurarea activităților de „Cresterea porcinelor – cod CAEN 0146” și de „Fabricarea produselor pentru hrana animalelor de ferma – cod CAEN 1091”.
- Autorizație de gospodărirea apelor nr. nr.50/14.02.2022, valabilă până la data de 31.12.2023, emisă de ABA Argeș-Vedea.
- Înregistrare sanitară veterinară nr. 038/25.08.2016 pentru - fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Argeș;

4.2. Materiale de construcții

Construcțiile sunt din zidărie cu cadre din beton armat, pereți interiori autoportanți, învelișuri din plăci din azbest.

Pe amplasament deși există învelișuri din plăci de azbociment, sunt luate măsuri să nu fie incidente ca și cele menționate în art. 11 din HG 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest. Învelișurile din azbociment vor fi schimbate pe măsura ce își încheie durata de viață, acestea fiind predate către firme autorizate în eliminarea acestora. Toate obligațiile privind starea construcțiilor revin titularului activității – SC Mega Ferma SRL.

SC Mega Ferma SRL. își desfășoară activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calității în construcții) actualizată, a Normativului P 130/99 privind urmărirea comportării în timp a construcțiilor și a tuturor normativelor în vigoare în construcții.

În principal, activitatea de urmărire a comportării în timp a construcțiilor constă din identificarea următoarelor tipuri de degradări:

- pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormală;
- pentru fundația construcției - fisurare, deplasare, rotire;
- pentru structura de rezistență - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormală, defecte la îmbinări, rupere, distrugerea unor elemente;
- pentru pereții exteriori și interiori - învelișuri, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormală, condens, atac biologic, infiltrații;

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

- disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic;
- instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi;
- edilitare - apa - canal, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, degradari conducte de beton armat;
- degradari specifice drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, încrețiri, uzura avansata a caii de rulare, imbracaminti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare.

Urmărirea comportării construcțiilor în timp are 2 ramuri principale: urmărirea curenta și urmărirea specială.

Urmărirea curenta se face cu mijloace simple și prin inspecții vizuale, în timp ce urmărirea speciala se face cu mijloace și aparatura complexa, de către firme specializate în acest gen de activitate.

4.3. Stocarea materialelor – depozite de materii prime, rezervoare subterane

Materiile prime și auxiliare utilizate pentru desfășurarea procesului tehnologic în condițiile unei capacități maxime de producție sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Denumire	Cantitate	Utilizare	Mod de depozitare
1.	Furaje	800 t/an	Furajare animale	Hala 1 – 6 buncare x 3.5 t Hala 2 – 2 buncare x 5 t
2	Premixuri	32t/an	Furajare animale	FCN
3	Nutreturi combinate	20t/an	Furajare animale	Buncar FCN
4	Apa	5457 mc/luna	Adapare animale Igienizare hale Consum menajer la filtrul sanitar	Rezervor metalic V=50 mc amplasat in incinta unitatii , in apropierea forajului
5	Tratament sanitar veterinar	Variabila	Tratament sanitar veterinar	Nu se depoziteaza
6	Decontaminant VIROCIL	120l/an	Igienizare hale dupa fiecare ciclu de productie	Magazia unitatii
7	Motorina	20000l/an	Consum utilaje si incinerator	Nu se depoziteaza

Pe amplasament nu se depoziteaza substante chimice. Daca se executa operatiuni de dezinsectie,dezinfectie si deratizare, societatea contractanta, aduce substantele necesare pentru a presta serviciile mai sus mentionate.

Depozitarea materiilor prime si auxiliare se face în conditii corespunzatoare, materiile prime depozitate nu prezinta pericol pentru mediu si sunt aprovizionate periodic pentru evitarea formarii de stocuri nejustificate.

4.4. Emisii in atmosfera – emisii din procese tehnologice, alte emisii in atmosfera

4.4.1. Poluanti in emisie

Factorii care pot influenta emisiile în aer sunt:

- strategia nutritionala pentru cresterea porcilor;
- sistemul constructiv de adapostire si de colectare a dejectiilor;
- ventilatia si sistemele de ventilare;
- incalzirea si temperatura interioara;
- cantitatea si calitatea dejectiilor obtinute, care la rândul lor depind de strategia nutritionala, sistemul de furajare, sistemul de adapare si numarul de animale, sistemul de prelucrare/preepurare;
- managementul deseurilor.

Emisiile in aer de la cresterea intesiva a porcilor pot fi:

- Amoniac NH₃ (de la adaposturile de animale, manipularea apelor uzate si namolurilor);
- Metan CH₄ (de la adapostirea animalelor, manipularea apelor uzate si namolurilor);
- CO₂ (de la adaposturi de animale, manipularea apelor uzate si namolurilor);
- Mirosuri H₂S (de la adaposturile de animale, manipularea apelor uzate si namolurilor, gestionarea incorecta a deseurilor, laguna dejectii);
- Praf/pulberi (de la producerea si stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorecta deseuri, manipularea apelor uzate si namolurilor, incinerator, centrala termica).
- CO, NO_x, SO_x(de la incinerator, centrala termica);

Sursele de emisii in atmosfera aferente Fermei de porci ce apartine **SC MEGA FERMA SRL** sunt:

Proces	Intrari	Iesiri	Punctul de emisie
Cresterea porcilor	Furaje, porci	NH ₃ , CH ₄ , NO ₂ , praf, miros	Ventilatoare exhaustare aer
Incinerator	Deseuri origine animaliera	Pulberi, CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie
Centrala termica	Combustibil solid(peleti)	Pulberi, CO, NO _x , SO _x	Cos dispersie

4.4.2. Calitatea aerului ambiental

Descrierea investigatiilor, justificarea acestora

Sursele de impurificare a atmosferei sunt reprezentate de :

- emisii fugitive din activitate (din halele de crestere).

Sursa	Poluanti
Emisii fugitive din halele de crestere	NH ₃ , NO ₂ , H ₂ S(miros)

RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.

Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor	NH ₃ , NO ₂ ,
Emisii fugitive de la laguna dejectii	NH ₃ , H ₂ S (miros)

Emisiile fugitive in atmosfera provenite din activitatile curente au urmatoarele caracteristici:

- sunt surse nedirijate;
- ansamblul surselor liniare formeaza o sursa de suprafata.

Datorita faptului ca aceste surse nu sunt dirijate, valorile estimate ale emisiilor de poluanti nu pot fi evaluate in raport cu limitele maxime admise de Ord. 462/1993.

Indicatorii de calitate urmariti sunt cei obisnuiti pentru evaluarea gradului de conformare cu cadrul de reglementare aplicabil, limitandu-se la cuantificarea:

- Imisiilor de noxe din halele de crestere: NH₃

Prelevarea de probe

In perioada 04.05.2022 ora 8.15 - 05.05.2022 ora 8.15, a fost efectuata determinarea privind calitatea factorului de mediu aer - pulberi in suspensie fractia PM₁₀, la limita amplasamentului, spre zona locuita, conform Raport de incercare nr.1062/10.05.2022 fiind urmatorul rezultat:

Nr. crt.	Cod proba	Indicator determinat	UM	Valoare obtinuta	Perioada de mediere	Metoda de analiza	VLE
1	AER 307	*PM ₁₀	µg/mc	15,21	24 h 04.05.2022, 08 ¹⁵ - 05.05.2022, 08 ¹⁵	SR EN 12341:2014	50

a) Concluziile evaluarii:

Conformare

Neconformare

Conditii meteo

Temperatura =5,5-20,8°C, viteza vant =4,12-5,6 m/s, directie vant =SSE, umiditate = 40-56%, presiune =1020-1022 hPa, nebulozitate = cer senin

De asemenea pentru amplasamentul studiat au fost realizate in perioada 16.10.2022 ora 8.00 – 17.10.2022 ora 16.37, determinari privind indicatorul pulberi in suspensie-probe medii de scurta durata, în interiorul halelor de crestere a porcilor, în diferite momente ale perioadei de prelevare a probelor. Conform **Raportului de analiză nr. 2832/21.10.2022– Aer (Imisii)**, pulberi in suspensie – probe medii de scurta durata, fiind obținute următoarele valori (în interiorul halelor):

Echipamente folosite

Indicator	Mod de prelevare/conservare probe	Echipament
Pulberi in suspensie	Prelevare pe filtru de cuarț φ47 mm, cu masa constanta	Pompa prelevare CF 20 tip ABAO 002 Balanta Analitica Kern&Sohn GmbH Germania tip

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

ABT 100 - 5M

Rezultatele determinării

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Perioada de mediere	UM	Metoda de încercare	Valoare obținută
1	AER 754	Pulberi în suspensie	3x30 minute 16.10.2022 ora 08 ⁰⁰ - 09 ³²	mg/m ³	STAS 10813/1996	0,720
2	AER 755		3x30 minute 16.10.2022 ora 09 ³⁷ - 11 ⁰⁹			0,684
3	AER 756		3x30 minute 16.10.2022 ora 11 ²⁰ - 12 ⁵²			0,521
4	AER 757		3x30 minute 16.10.2022 ora 13 ⁰⁵ - 14 ³⁷			0,717
5	AER 758		3x30 minute 17.10.2022 ora 10 ⁵⁰ - 12 ²²			0,621
6	AER 759		3x30 minute 17.10.2022 ora 12 ³⁰ - 14 ⁰²			0,628
7	AER 760		3x30 minute 17.10.2022 ora 14 ²⁰ - 15 ⁵²			0,505
8	AER 761		3x30 minute 17.10.2022 ora 15 ⁰⁵ - 16 ⁰⁰			0,550

Nota: Rezultatele obtinute pentru pulberi reprezinta media a 3 determinari distincte, raportate la conditii normale de temperatura (273,15K), presiune (1013 mbar)

Detaliere puncte de prelevare:

- Cod probă AER 754 - Interior hală creștere și îngrășare porci I - compartiment 1
- Cod probă AER 755 - Interior hală creștere și îngrășare porci I - compartiment 2
- Cod probă AER 756 - Interior hală creștere și îngrășare porci II - compartiment 1
- Cod probă AER 757 - Interior hală creștere și îngrășare porci II - compartiment 2
- Cod probă AER 758 - Interior hală creștere și îngrășare porci III
- Cod probă AER 759 - Interior hală creștere și îngrășare porci-gestație 1
- Cod probă AER 760 - Interior hală creștere și îngrășare porci-gestație 3
- Cod probă AER 761 - Interior hală creștere și îngrășare porci-gestație nouă

In data de 06.11.2022, între orele 11.00 - 12.32, a fost efectuată determinarea factorului de mediu aer-pulberi în suspensie, conform Raport de încercare nr. 3215/21.11.2022, fiind obținut următorul rezultat:

Echipamente folosite

Indicator	Mod de prelevare/conservare probe	Echiptament
Pulberi în suspensie	Prelevare pe filtru de cuarț $\phi 47$ mm, cu masa constantă	Pompa prelevare CF 20 tip ABAO 002 Balanta Analitica Kern&Sohn GmbH Germania tip ABT 100 - 5M

Amplasare puncte de masurare/prelevare

Cod proba AER 825

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

Com. Stefan cel Mare, sat Stefan cel Mare, jud Arges
Hala 4-Porc Gras

Rezultatul determinării

Nr. crt.	Cod proba	Indicator determinat	UM	Valoare obtinuta	Perioada de mediere	Metoda de analiza
1	AER 825	Pulberi in suspensie	mg/mc	0,533	30 minute 06.11.2022, ora 11 ⁰⁰ -12 ³²	STAS 10813/1976; PSL 17

Nota: Rezultatele obtinute pentru pulberi reprezinta media a 3 determinari distincte, raportate la conditii normale de temperatura (273,15K), presiune (1013 mbar)

De asemenea au fost efectuate determinari privind :

- Pulberi in suspensie – fractia PM₁₀, pe amplasament se desfasurau activitati specifice obiectului de activitate. Sursele de poluare atmosferica au functionat normal, avand reglajul la maxim.

Cod proba AER 307

Com. Stefan cel Mare, sat Stefan cel Mare, jud Arges
Limita amplasamentului, spre zona locuita

Rezultatul masuratorii

Nr. crt.	Cod proba	Indicator determinat	UM	Valoare obtinuta	Perioada de mediere	Metoda de analiza
1	AER 307	*PM ₁₀	µg/mc	15,21	24 h 04.05.2022, 08 ¹⁵ – 05.05.2022, 08 ¹⁵	SR EN 12341:2014

Echipamente folosite

Indicator	Mod de prelevare/conservare probe	Echipament
PM10	Prelevare pe filtru cu masa constanta	Pompa prelevare CF 20 tip ABAO 002 Balanta Analitica Kern&Sohn GmbH Germania tip ABT 100 - 5M

-Pulberi in suspensie

Pe amplasament se desfasurau activitati specifice obiectului de activitate. Sursele de poluare atmosferica au functionat normal, avand reglajul la maxim.

Cod proba AER 825

Com. Stefan cel Mare, sat Stefan cel Mare, jud Arges
Hala 4-Porc Gras

Rezultatele determinării

Nr. crt.	Cod proba	Indicator determinat	UM	Valoare obtinuta	Perioada de mediere	Metoda de analiza
1	AER 825	Pulberi in suspensie	mg/mc	0,533	30 minute 06.11.2022, ora 11 ⁰⁰ -12 ³²	STAS 10813/1976; PSL 17

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

Nota: Rezultatele obtinute pentru pulberi reprezinta media a 3 determinari distincte, raportate la conditii normale de temperatura (273,15K), presiune (1013 mbar)

Echipamente folosite

Indicator	Mod de prelevare/conservare probe	Echipament
Pulberi in suspensie	Prelevare pe filtru de cuarț $\phi 47$ mm, cu masa constanta	Pompa prelevare CF 20 tip ABAO 002 Balanta Analitica Kern&Sohn Gmbh Germania tip ABT 100 - 5M

Conform datelor reiesite din „Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: „FERMĂ ZOOTEHNICĂ DE CREȘTERE A SUINELOR”, comuna Ștefan cel Mare, str. Grigore Moisil, nr. 327, județul Argeș, N.C. 80633, N.C. 81048 , Nr. 1429 /23.10.2023 ”, realizat de S.C. IMPACT SĂNĂTATE S.R.L., cu privire la incineratorul din dotarea SC MEGA FERMA SRL, au rezultat urmatoarele :

Pentru calculul estimativ al emisiilor / imisiilor vom considera următoarele caracteristici tehnice ale incineratorului:

- Înălțime cu coșul de evacuare gaze arse $H = 6$ m
- Diametru = 0,25 m
- Debit volumetric evacuare gaze de ardere = 0.365 mc/s;
- Viteza de evacuare gaze de ardere = 7,2 m/s;
- Temperatura de ieșire = 850 grade Celsius = 1123,15 grade Kelvin.

Conform specificațiilor din cărțile tehnice ale incineratoarelor dotate cu arzătoare EcoFlam, comparate cu valorile medii conform standardelor europene, pentru poluanții emiși în atmosferă, emisiile medii ale incineratoarelor de bază (cu compartiment secundar) sunt:

Parametri	Valori măsurate de emisie	Limite de emisie
Pulberi totale	1.2 mg/m ³	30 mg/m ³
Dioxid de sulf	2.4 mg/m ³	200 mg/m ³
Dioxid de azot	60 mg/m ³	400 mg/m ³
Monoxid de carbon	78.3 mg/m ³	100 mg/m ³

Debitele masice ale poluanților sunt:

Parametri	Debit masic
Pulberi totale	0.0005232 g/s
Dioxid de sulf	0.0010464 g/s
Dioxid de azot	0.02616 g/s
Monoxid de carbon	0.0341388 g/s

Din deteminarile si calculele efectuate a rezultat că: **valorile estimate ale imisiilor** de pulberi, de oxizi de sulf, de oxizi de azot si de monoxid de carbon, datorate

functionarii incineratorului din incintă sunt sub limita maximă admisă.

Masuri de diminuare a impactului

- aplicarea masurilor de nutritie la sursa si asigurarea temperaturii optime si a volumului de aer proaspat, in functie de masa vie existenta in hala;
- manipularea cu atentie a utilajelor;
- intretinerea corespunzatoare a sistemului de colectare/stocare a apelor uzate si dejectiilor;
- folosirea retetelor nutritionale adecvate pentru reducerea emisiilor;
- aplicarea tehnicilor nutritionale acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii;
- preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant catre terti;
- se va urmări ca autovehiculele si utilajele sa – si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor;
- diminuarea la minim a inaltimii de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- oprirea motoarelor in perioada in care nu sunt implicate in activitate
- asigurarea unui regim corect de functionare;
- executia operativa a reparatiilor curente;
- executia la timp a reparatiilor capitale;
- monitorizarea periodica a imisiilor de NH₃,H₂S la limita amplasamentului.

4.5. Alimentarea cu apa, efluentii tehnologici si menajeri, sistemul de canalizare al apelor pluviale

4.5.1. Sursa de alimentare cu apa :

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de mare adancime, prin exploatarea unui foraj existent pe proprietatea SC MEGA FERMA SRL, cu H= 70 m, D_n = 220mm, situat in incinta proprietatii, la cca. 150 m sud-est fata de halele de crestere a suinelor. Forajul este echipat cu o electropompa submersibila (Q = 10,8 mc/h, H = 60 mCA).

Gospodaria proprie mai cuprinde :

- conducta de alimentare hidrosfera D_n=50mm, L_{totala}=18 m
- conducte de refulare (L=1160 m , D_i=100 mm) ;
- castel de apa (V=50 mc, H=18 m), hidrosfera montata pe un picior metalic, ancorata in 6 puncte ;
- retea de distributie ramificata(D_n=80-100mm; L_{totala}=520m);

In caminul putului din care se capteaza apa este montat un apometru pentru inregistrarea volumului de apa captat.

Amplasamentul forajului si a zonei de protectie sanitara sunt date de urmatoarele valori ale coordonatelor in sistem STEREO 70 :

Nr. pct.	X(N)	Y(E)
Ax Foraj	332030.90	519130.40
1	332058.80	519134.60
2	332026.60	519158.30
3	332002.90	519126.10
4	332035.10	519102.40

4.5.2. Inmagazinarea apei

În incinta proprietatii, pe latura estică, la cca 100 m fata de Halele 3,4,5, se afla amplasata o hidrosferă metalica($V= 50$ mc), montată pe un picior metalic, ancorată in 6 puncte, cu $H = 18$ m.

4.5.3. Distributia apei

Distribuția apei către hale și alte constructii aflate pe amplasamentul fermei, este realizata gravitațional, printr-o conducta metalica, ramificată, cu $L_{totala}=420$ m, $D_n= 80-110$ mm, îngropată pe marginea drumului intern, pe partea halelor, dupa cum urmeaza:

- de la rezervorul de înmagazinare până la căminul de distribuție unde se afla montat și apometrul(conducta metalica, $L=cca 134$ m, $D_n=110$ mm);
- din căminul de distribuție către sediul administrativ printr-o conductă $D_n= 40$ mm, în lungime de cca 10 m;
- din conducta secundară la hala 1 si hala 2 printr-o conductă $D_n 40$ mm, în lungime de 176 m;
- din conducta secundară la hala 3 printr-o conductă $D_n 40$ mm în lungime de 102 m;
- din conducta secundară la halele 4 si 5, prin conducta $D_n 40$ mm în lungime de 5 m fiecare.

4.5.4. Evacuarea dejectiilor

Compartimentele halelor sunt proiectate astfel incat sa cuprinda o saptamana de productie; acest concept permite umplerea si golirea totala a cate unui compartiment, dupa necesitati, si optimizarea activitatilor de spalare si igienizare.

Canalele de colectare a slamului sunt dispuse astfel incat sa asigure spalarea fiecarui compartiment dupa incheierea unui ciclu de productie.

Evacuarea dejectiilor din :

Hala 3 – maternitate

Colectarea dejectiilor se realizeaza in 6 canale , dupa cum urmeaza :

- 6 canale cu dimensiunile $L=75$ m , $l=1$ m , $h=1$ m

Dejectiile sunt evacuate periodic in bazinul betonat vidanjabil cu volum de 100 mc, aflat in capatul halei.

Hala 4 - maternitate

Pavimentul este prevazut cu gratare, colectarea dejectiilor fiind facuta in bazin betonat aflat sub grajd cu capacitatea de 660mc, acesta fiind evacuat periodic in bazinul vidanjabil aflat in capatul halei.

Hala 5 – cresa

Pavimentul grajdului este executat cu pante de scurgere spre bazinul de colectare a dejectiilor aflat sub grajd, cu $V = 150$ mc .

Bazinele betonate vidanjabile sunt golite periodic de dejectii care sunt transferate cu vidanja proprie in laguna unitatii.

Hala 1 - porci la ingrasat

Dejectiile astfel colectate sunt evacuate in doua bazine betonate de colectare dejectii, vidanjabile cu $V = 100$ mc fiecare, situate la capetele cladirii.

De asemenea exista 1 bazin betonat vidanjabil pentru colectare ape uzate provenite de la filtrul sanitar, $V=10\text{mc}$, aflat in incinta halei.

Bazinele sunt vidanjate periodic, dejectiile fiind transferate in laguna unitatii.

Hala 2 - porci la ingrasat

Dejectiile colectate sunt evacuate periodic in doua bazine betonate de colectare dejectii cu $V = 150 \text{ mc}$ fiecare, situate la capetele cladirii, unul fiind vidanjabil iar altul avand posibilitatea de evacuare directa in laguna de depozitare dejectii cu $V = 2500\text{mc}$;

Dupa o perioada de cca. 6 luni, apele uzate si dejectiile stocate in laguna sunt preluate de S.C. RAZVAN&DANY AGROTRANS S.R.L., din comuna Stefan cel Mare si imprastiate pe terenurile agricole aflate in arenda acestei unitati, conform Contract de prestari servicii nr. 43/01.11.2017, valabil pana la data de 01.11.2027.

De asemenea pentru imprasitarea dejectiilor S.C. MEGA FERMA S.R.L. a incheiat cu Primaria Stefan cel Mare, Contractul de prestari servicii vidanjare nr. 559/04.02.2022, valabil 3 ani, conform caruia dejectiile pot fi imprastiate pe islazul comunal ($S=130\text{ha}$).

4.6. Producerea si eliminarea deeurilor

Gestionarea deeurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in OUG 92 din 2021, privind regimul deșeurilor cu completarile si modificarile ulterioare.

Managementul privind gestionarea deeurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deșeurile sunt colectate separat, pe categorii, in locuri amenajate special, evidenta lor realizându-se in conformitate cu prevederile H.G. 856/2002.

Întreaga cantitate de deseuri menajere rezultată din activitate este colectată în europubele amplasate în incinta fermei. Periodic deseurile menajere sunt preluate de firma de salubritate ce opereaza in zona.

Dejectiile animaliere sunt colectate impreuna cu apele rezultate de la igienizarea hanelor si cu apele uzate menajere si depozitate temporar in laguna unitatii, fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole.

Deseurile rezultate din activitatea de asistenta sanitara-veterinara sunt predate catre societati autorizate in colectarea a astfel de deseuri.

Deșeurile municipale amestecate generate din activitatea SC Mega Ferma SRL sunt colectate în pubele pentru stocarea temporară și apoi eliminate, pe bază de contract, de către societatea autorizată S.C. Financiar Urban S.R.L.

Deșeurile medicale sunt eliminate pe bază de contract cu S.C. Crina S.R.L.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatii in cadrul complexului de porci Stefan cel Mare sunt :

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

- deseuri municipale amestecate, cod deseuri 20 03 01, colectate în europubele din plastic amplasate în incinta fermei, în apropierea spațiilor generatoare de astfel de deseuri (pavilion administrativ, hale, etc.). Cantitatea anuală generată cca. 0,6 t/an .
- ambalaje de hartie și carton, cod deseuri 15 01 01, cantitate generată 0,12t/an
- ambalaje de plastic, cod deseuri 15 01 02, cantitate generată 0,06t/an
- deșeuri de țesuturi animale, cod deseuri 02 01 02, depozitate în lada frigorifică, fiind incinerate în incineratorul propriu. Cantitatea generată este de cca. 2,0 t/an .
- dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie), cod deseuri 02 01 06 depozitate în laguna impermeabilizată. Cantitate generată cca. 2700t/an.
- deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor, cod deseuri 18 02 03*.

Acestea sunt colectate în cutii din tabla inscripționate, amplasate în incinta punctului sanitar, cantitatea generată fiind estimată la cca. 0,1 tone/an.

1. Deșeuri generate

Nr. crt	Cod deseuri conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată	Mod de stocare
1.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	întreaga unitate	0,6 tone/an	eurocontainer de 1,1 mc
2.	18 02 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	tratamente sanitare veterinare	0,1 tone/an	ambalaj de plastic, în magazie
3.	02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	mortalități	2,5 tone/an	spațiu frigorific
4.	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	activitatea de creștere porci	2700 tone/an	bazine colectare dejecții și de aici în laguna impermeabilizată aflată pe amplasament
5.	15 01 01	ambalaje de hârtie, carton	întreaga unitate	0,12 t/an	europubela metalică
6.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	întreaga unitate	0,06 t/an	europubela metalică
7	19 01 14	cenusa zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	incinerare	0,6 tone/an	eurocontainer

2. Deșeuri valorificate/eliminate

Nr. crt	Cod deseuri conf. Deciziei 2000/532/CE	Denumire deșeu	Sursă generatoare	Cantitate estimată	Destinație
1.	20 03 01	deșeuri municipale amestecate	întreaga unitate	0,6tone/an	SC Finaciar Urban
2.	18 02 03*	deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor	tratamente sanitare veterinare	0,1 tone/an	S.C. Crina S.R.L
3.	02 01 02	deșeuri de țesuturi animale	mortalități	2,5 tone/an	Incinerare SC MEGA FERMA SRL
4.	02 01 06	dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	activitatea de creștere păsari	2700 tone/an	SC AGROPREDUSCA SRL SC RAZVAN&DANI SRL Primaria Stefan cel Mare
5.	15 01 01	ambalaje hârtie, carton	Intreaga unitate	0,12 t/an	SC Finaciar Urban
6.	15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Intreaga unitate	0,06 t/an	SC Finaciar Urban
7	19 01 14	cenusa zburătoare, alta decât cea specificată la 19 01 13	Incinerare mortalitati	0,6t/an	Ingrasamant pe terenuri agricole

4.7. Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se face din LEA 110/20Kv Mozaceni – Slobozia - Stefan cel Mare, care functioneaza la tensiunea de 20 kW. Dinamica consumului in zona este de 250 kW.

Determinarea cantitatilor de energie livrata se face in baza indicatorilor echipamentelor de masura PTA 1, PTA 2, PTA 3, la tensiunea de 0,4 kV. Puterea simultan absorbita 300 kV.

Caracteristicile echipamentului de masurare :

Contor activ = CA 43,3 x 380/220 V, 3 x 5A ;

Contor reactiv : CR 43 3 x 380 V, 3 x 5A.

Transformator de curent 200/5A.

Prognoza anuala a consumului 156 Mwh.

Unitatea studiata nu detine in proprietate transformatoare electrice.

4.8. Protectia si igiena muncii

In cadrul complexului zootehnic Mega Ferma au fost elaborate de conducerea societatii normele specifice de protectia muncii pentru toate sectoarele de activitate , dupa cum urmeaza :

Norme de protectia muncii in sectorul porcilor :

-Abordarea si contentiunea porcilor de talie mare, pentru diferite interventii se va face de catre un personal instruit, folosindu-se in acest scop iavasaua.

RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.

-Monta artificiala se face in boxe sau padocuri special amenajate pentru aceasta operatie.

-In scopul evitarii atacului scoafelor asupra ingrijitorilor, scoaterea purceilor din boxe se va face repede, apucand purceii de rat si de picioarele posterioare, pentru ca acestia sa nu guite.

-La intrarea in boxa scoafelor cu purcei sau in boxa vierilor, ingrijitorii isi vor semnala prezenta prin strigate.

-Pentru a evita accidentele de munca, in mod obligatoriu si periodic, se va proceda la taierea coltilor vierilor, dupa indicatiile personalului sanitar veterinar.

-Vierii retivi, in limita posibilitatilor, trebuie reformati si castrati.

-In perioada de fatare, scoafele sunt introduse in mod obligatoriu, in boxe de fatare si alaptare.

Pe toata perioada fatarii, ingrijitorul se va comporta cu blandete si cu rabdare. In timpul fatarii, dupa stergerea purceilor si taierea ombilicului, pentru a se preveni eventualele infectii, ingrijitorul va respecta normele de igiena personala si a animalelor, se va spala pe maini cu solutii dezinfectante, recomandate de medicul veterinar.

-In toate sectoarele si compartimentele din adaposturile de crestere si ingrasare a porcilor se va circula numai pe usi, nu se va sari peste parapetii despartitori ai boxelor.

-In timpul spalarii sau dezinfectarii halelor, se va evita stropirea cu apa sau cu solutie a instalatiilor si aparatajelor electrice, pentru prevenirea accidentelor prin electrocutare. Receptorii din interior se vor scoate de sub tensiune, iar punerea acestora in functiune se va face dupa terminarea operatiunii si numai de catre electricianul de serviciu.

-Dupa executarea dezinfectiei cu solutie este interzis accesul in hale. Pe usi se vor fixa tablite cu inscriptionarea : „Atentie ! Dezinfectat, intrarea oprita !”.

-Aleile de serviciu intre boxe trebuie sa fie in permanenta curate si libere. Pavimentele acestora trebuie executate din materiale care nu permit alunecarea, in scopul prevenirii accidentelor. Cand aleile si boxele sunt ude sau murdare se va circula cu atentie.

-Gurile de canal din boxe sunt in permanenta acoperite cu gratare, pentru prevenirea caderii in canal.

-Este interzis a se depozita in corpul de legatura sau pe alei ustensilele necesare efectuarii curateniei sau alte obiecte. Acestea se vor aseza in ordine in locuri stabilite din corpurile de legatura.

-Este interzis a manca si fuma in hale.

-Pornirea motoarelor electrice de la sistemul de la sistemul de ventilatie si incalzire se va face numai de la intreruptoare.

-Este interzis a se umbla la instalatia electrica, la tablourile de siguranta pentru remedieri sau alte motive, de persoane neautorizate. Orice defectiune depistata va fi adusa la cunostinta electricianului de serviciu sau sefului de complex, in vederea remedierii.

-Becurile infrarosii vor fi montate numai dupa scoaterea instalatii de sub tensiune. Se va evita stingerea reflectoarelor in timpul cand becurile infrarosii sub tensiune. La introducerea stecherelor in priza de la becurile infrarosii, mainile personalului

de serviciu nu vor fi umede. Nu se vor utiliza stechere sau sau cordoane defecte. La depistarea acestor defectiuni la instalatiile electrice va fi anuntat electricianul de serviciu.

Norme de protectia muncii in sectorul sanitar – veterinar :

Persoanele care lucreaza in unitatile in care se desfasoara o activitate de asistenta veterinara si cele care lucreaza in mediu infectios, sunt instruite asupra pericolelor posibile la care sunt expuse (infectii, intoxicatii, infestatii, inbolnaviri profesionale, raniri, loviri), si asupra masurilor pentru evitarea acestor pericole.

Personalul de serviciu nu trebuie sa aibe leziuni la maini (raniri, zgarieturi), iar in asemenea situatii mainile trebuie protejate cu manusi de cauciuc.

In locurile de munca in care exista pericol de infectie, se vor gasi in permanenta la indemana personalului de serviciu, dotarile necesare pentru (sursa de apa, sapun, prosoape, solutii antiseptice) spalatul mainilor.

Spalarea si dezinfectia mainilor este obligatorie atat la inceperea cat si la terminarea programului de lucru.

Manipularea materialelor infectante si infectate, precum si a instrumentelor, se va face cu deosebita atentie de personal instruit in acest scop.

Interventiile sanitare veterinare de orice natura pe animale, sunt efectuate numai de personal calificat, care conform legislatiei in vigoare, are calificarea necesara sa execute aceste interventii.

Personalul tehnic care efectueaza diferite interventii pe animale (examinari, tratamente medicamentoase sau chirurgicale, inoculari, recoltari de probe etc.) trebuie sa acorde o atentie deosebita contentionarii animalelor pentru prevenirea eventualelor accidente ale personaluluitehnic, cat si ale animalelor.

Accesul persoanelor straine in locuri cu efective de animale care prezinta pericol de inbolnavire, este permis numai cu echiparea cu echipament de protectie corespunzator.

Aparatele ce se folosesc la dezinsectii, dezinfectii si deratizari, vor fi controlate inainte de intrebuintare, in ceea ce priveste buna lor functionare.

La aparatele care lucreaza sub presiune, nu se va depasi limita maxima.

Repararea sau desfundarea diuzelor de pulverizare se va efectua decompresarea aparatelor.

La finalizarea operatiunii de dezinfectie, se va afisa obligatoriu la usa halei o tablita avertizoare inscriptionata cu textul : „Nu intrati, hala dezinfectata, pericol de moarte”.

Pe durata cat dureaza actiunea dezinfectantului, hala va fi incuiata.

Dupa terminarea actiunii dezinfectantului, persoana care va face aerisirea halei va purta obligatoriu echipamentul echipei de dezinfectie. Persoana care intra in hala va fi asistata de o alta persoana din exterior, care va obligatoriu echipamentul de protectie. Pe toata durata aerisirii se va mentine la usa in continuare tablita avertizoare cu accesul interzis, intrarea fiind blocata cu un cordon avertizor.

Personalul ajutor care participa la diferite interventii veterinare va fi instruit in prealabil in ceea ce priveste modul de abordare si conditionarea animalelor.

Înainte de executarea intervențiilor, cel care execută operația va controla personal starea materialelor de contenție și va verifica dacă animalele respective sunt retive, hotărând modul adecvat de contenție.

Pentru intervențiile ginecologice în perioadele racoroase este necesară asigurarea încăperilor cu încălzire. Personalul veterinar care execută aceste operațiuni va purta echipament de intervenție indicat și în mod obligatoriu măști de protecție. La finalizarea intervențiilor echipamentul de protecție, locul și instrumentarul vor fi dezafectate.

Zonele de lucru sunt menținute în ordine și curatenie, pentru a se evita apariția unor accidente de muncă, iar personalul este instruit periodic și dotat cu echipament individual de protecție și materiale igienico-sanitare, acordate cf. Legii nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă.

Activitatea societății se desfășoară cu respectarea legislației în vigoare în domeniul securității și sănătății în muncă.

4.9. Prevenirea și stingerea incendiilor

Principalele cerințe ce trebuie asigurate prin proiectare, execuție și exploatare sunt următoarele :

- protecția persoanelor, autovehiculelor și a echipelor de intervenție în caz de incendiu, limitând pierderile de vieți omenești și bunuri materiale;
- împiedicarea extinderii incendiilor la obiectivele învecinate;
- prevenirea avariilor la construcțiile învecinate datorate incendiilor sau exploziilor;

Măsurile generale avute în vedere la proiectarea execuției și exploatarea instalațiilor existente sunt :

- pentru fiecare construcție aferentă instalațiilor s-a stabilit gradul de rezistență la foc precum și compartimentele de incendiu care adapostesc procese periculoase și trebuie să fie separate prin pereți antifoc sau rezistenți la explozie ;
- pentru fiecare construcție s-au stabilit căile de evacuare în caz de incendiu , precum și numărul de ieșiri de incendiu ;
- în funcție de categoria PI și gradul de rezistență la foc s-au stabilit tipul instalațiilor de ventilație în funcționare și în caz de avarie, tipul instalațiilor electrice, precum și sistemul de încălzire ;
- pentru zonele cu pericol de incendiu și/sau explozie s-a stabilit modul de acces al personalului, al transportului tehnologic și al mașinilor și utilajelor, care să asigure o intervenție eficientă în cazul unui eventual incendiu ;

La modernizarea complexului s-a ținut cont ca la exploatarea instalațiilor aferente construcțiilor să se respecte cu strictețe normativele, standardele și prescripțiile tehnice în vigoare privind prevenirea și stingerea incendiilor .

Pentru stingerea incendiilor proprii, complexul Mega Ferma dispune de rezerva de apă intangibilă, precum și de hidranți exteriori de incendiu amplasați pe rețeaua înelară de distribuție a apei. Rezervorul complexului are un volum de înmagazinare de 50 mc, din care 20 mc constituie rezerva de incendiu.

Pentru prevenirea incendiilor proprii au fost stabilite următoarele :

- se are în vedere organizarea unor echipe de paza contra incendiilor la toate locurile de munca, care sa poata interveni în cazul izbucnirii unui incendiu . Acestea li se va face periodic instructajul necesar .
- s-au asigurat utilajele si echipamentele de protectie necesare stingerii incendiilor care sunt mentinute în stare de functionare .
- se interzice folosirea utilajelor p.s.i. în alte scopuri .
- amplasarea mijloacelor initiale de stingere s-a facut pentru fiecare obiectiv la locuri vizibile si usor accesibile .
- conducerea unitatii va lua masurile necesare pentru evacuarea personalului si a animalelor în cazul izbucnirii unui incendiu si vor conduce primele operatiuni de stingere a începutului de incendiu pîna la venirea formatiilor p.s.i.
- întreruperea curentului electric în cazul cînd incendiul impune se va face de electricianul de serviciu si numai în lipsa acestuia se va face de catre un membru al formatiei civile de paza contra incendiilor, instruit din timp asupra modului cum trebuie facuta operatiunea si masurile de precautie ce trebuie sa le ia .
- pentru stingerea incendiilor ce au cuprins dispozitivele si aparatele sub tensiune, se vor folosi numai substante rau conducatoare de electricitate (bioxid de carbon, tetraclorura de carbon, etc.) avînd echipament corespunzator (manusi, cizme de cauciuc , etc.) .
- în incaperile în care se impune o buna evacuare în caz de incendiu, se va asigura existenta iluminatului de siguranta .
- la operatiunile de stingere a incendiilor se va asigura iluminarea incaperilor sau punctelor întunecoase ale constructiei incendiate .
- accesul în incaperile cuprinse de flacari se va face pe usile existente , efectuîndu-se mai întii recunoasterea obiectivului incendiat .
- depozitele de furaje vor fi iluminate electric, cu conditia ca si corpul de iluminat si conductorii aerieni sa fie bine fixati pe stalpi înalti de cel putîn 5-6 m, fara ca si conductorii electrici sa treaca pe deasupra sinelor .
- pe teritoriul depozitului de furaje fibroase si grosiere este interzis accesul copiilor, precum si al persoanelor straine; tractoarele si autovehiculele pot fi admise în depozit pentru efectuarea transporturilor, dar numai cu aparator contra scinteiilor la espament .
- pe teritoriul depozitului, precum si la distanta de 100 m în jur, sunt interzise fumatul , iluminatul cu flacara deschisa si aprinderea sau umblatul cu focul deschis. În acest scop se vor afisa inscriptii vizibile .
- în hale, magazii, birou si în general în toate spatiile productive vor fi afisate planurile de evacuare si interventie , respectiv formatia de interventie în caz de incendiu .

În caz de incendiu se va actiona astfel :

- se va scoate de sub tensiune instalatia electrica ;
- se localizeaza focul ;
- se evacueaza animalele , oamenii si celelalte bunuri ;
- daca incendiul nu poate fi înlaturat se anunta pompierii .

SC MEGA FERMA SRL este dotata cu echipamente specifice pentru interventii în caz de incendiu (stingatoare portabile si transportabile cu praf si spuma chimica).

Masurile si dotarile de prevenire a incendiilor proprii activitatilor desfasurate în cadrul complexului de porci Mega Ferma arata ca dotarea actuala acopera necesarul de

interventii atit pentru localizarea, izolarea si stingerea unor eventuale incendii survenite in timpul functionarii cit si a celor ce pot aparea in timpul unor calamitati .

4.10. Zgomotul si vibratiile

Principalele zgomote posibil a proveni de la:

- sistemele de ventilatie ale halelor;
- pompele gospodariei de apa
- mijloace auto de transport;
- efectivul de porci, la incarcarea si descarcarea acestora;
- din activitatea umana din ferma.

In principal sursele de zgomot identificate ca avand un potential impact sunt cele care provin de la functionarea utilajelor (ventilatoare de aerisire, alimentare silozuri).

Aceasta este una din problemele locale care poate fi tinuta la un nivel acceptabil printr-o planificare corecta a actiunilor – prin managementul activitatii, precum si prin folosirea utilajelor performante, care sa asigure respectarea normelor UE în privinta nivelului de zgomot maxim emis în timpul functionarii.

Masuri in vederea diminuarii impactului

- se vor prevedea masuri tehnice, sociale si organizatorice de reducere a poluarii, astfel incat zgomotul generat de instalatie sa se incadreze in valorile limita prevazute de SR 10009/2017 Acustica - limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant;
- punctele de monitorizare vor fi limita amplasamentului in zona ventilatoarelor cu care sunt dotate halele de productie si in zona FNC-ului;
- instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poata cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei;
- este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale Acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} prevazu in SR 10009/2017 „Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant”, pct. 4.1 „Limite admisibile ale nivelului de zgomot la limita spatiilor functionale”, tabelul 1, pozitia 4, este:

Nr. crt.	Zona functionala	Nivelul de presiune acustica continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} (dB)
1	Incinte industriale si spatii cu activitati asimilate activitatilor industriale	65

Nota 1 – Orice spatiu care are activitati comerciale de productie sau de intretinere (tip service auto, spalatorii auto, etc.)si care nu se afla positionat intr-o zona industriala stabilita prin PUG, limita spatiului functional reprezinta limita proprietatii acestui spatiu

conform planului cadastral (inclusiv teren).

Având în vedere că activitățile se desfășoară în spații închise, precum și distanța mare față de locuințe, se apreciază că nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A, L_{AeqT} se încadrează în limita admisibilă de 65 dB prevăzută în SR10009 din 2017 „Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant”.

4.11. Securitatea zonei

Incinta complexului zootehnic Mega Ferma este înconjurată pe tot perimetrul cu împrejmuire din plasa de sarma pe stâlpi din beton armat. Pe timp de noapte incinta este iluminată artificial. Deoarece în unitate există personal în permanență, precum și datorită sistemului de împrejmuire descris mai sus, nu se pun probleme de poluare datorate unor efracții sau acte de vandalism.

4.12. Administratie

Societatea este administrata de dna. Ana Elena. La nivelul conducerii **SC MEGA FERMA SRL** a fost numita o persoana cu responsabilitati in domeniul protectiei mediului, cu sarcini cum ar fi:

- tinerea evidentei gestiunii deseurilor conform prevederilor HG 856/2007 ;
- intocmirea documentelor privind transportul deseurilor generate din activitate , conform prevederile HG 1061/2008;
- urmareste rezultatele determinarilor de poluanti din apa uzata evacuada, controlul arderilor de la cuptoarele de uscare, modul de colectare si livrare a deseurilor, precum si orice alte probleme legate de protectia mediului;
- in cazul constatarii neconformitatii cu reglementarile in vigoare, daca este cazul, solicita determinari suplimentare si propun masuri pentru incadrarea urgenta in limitele normale;
- intocmeste anual programele de masuri pentru reducerea poluarii mediului, inclusiv plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale si urmareste realizarea lor;
- transmite catre A.P.M. Arges datele legate de mediu, conform solicitarilor din Autorizatia de Mediu detinuta, sau pe cele solicitate suplimentar;
- informeaza intregul personal implicat de aparitia noilor reglementari in domeniul protectiei mediului.

5. CALITATEA SOLULUI

5.1 Efecte potențiale ale activității de pe amplasament

Surse potențiale de poluare ale solului

- Conducte și instalații subterane tehnologice și de canalizare: rețele de canalizare interioară, fose de stocare dejectii - prin scurgeri de ape uzate și dejectii în sol, datorită degradării.
- Deseurile imprastiate
- Scurgeri petroliere de la utilajele de deservire.

Impactul asupra solului

Analizând posibilitățile de poluare a solului și dotările existente, trebuie precizat faptul că o posibilă poluare este exclusă.

Măsuri de diminuare a impactului

- curățarea periodică a halelor, platformelor de acces, parcarilor și cailor de acces interioare;
- transportarea dejectiilor și apelor uzate în condiții optime;
- asigurarea etanșeității construcțiilor subterane;
- întreținerea rețelelor de canalizare pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scărilor accidentale de substanțe chimice, pe calea de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- aplicarea unui management nutrițional corespunzător ce va avea în vedere reducerea conținutului de N și P din dejectii și reducerea conținutului de proteine pure din furaje;
- colectarea selectivă a deșeurilor, pe categorii, urmând a fi evacuate periodic de pe amplasament prin unități specializate;
- deșeurile de tip menajer vor fi depozitate în pubele cu capace, ce vor fi amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și vor fi eliminate periodic prin operatori autorizați;
- încărcările și descărcările de materiale și deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- aplicarea managementului nutrițional – cantități de hrană conform cerințelor animalelor funcție de stadiul de creștere în vederea diminuirii excrețiilor de nutrienți;
- respectarea tehnologiilor de lucru în cadrul fermei, pe fiecare sector de activitate.

Prin respectarea tuturor măsurilor de organizare, funcționare a obiectivului, precum și a prevederilor din domeniul protecției mediului, protecției și securității muncii, poluările accidentale cu impact semnificativ asupra solului pot fi prevenite și evitate.

Din cele arătate la acest subcapitol rezultă concluzia că sunt luate toate măsurile de protecție a solului și subsolului, în vederea evitării contaminării acestora.

5.2 Efecte potențiale ale activităților învecinate

În timp, în zona amplasamentului s-a dezvoltat o zonă rezidențială reprezentată de locuințe P și P+1. O parte din terenurile din vecinătatea societății sunt folosite pentru culturi agricole.

Ca urmare se constată că această zonă se înscrie în următoarele situații privind probabilitatea poluării solului și a apelor freatice:

- Fertilizarea terenurilor agricole cu gunoi de grajd;
- Platformele gospodăriilor individuale de depozitare a gunoiului de grajd;
- Scurgerile din latrinele gospodăriilor localității;
- Descărcarea necontrolată a apelor menajere în condițiile inexistenței unui sistem centralizat de canalizare;
- Pășunatul pe terenurile necultivate;
- Poluarea atmosferică datorată activităților industriale locale sau regionale.

Toate acestea pot constitui surse de degradare a solului, subsolului și apelor subterane din zonă cu compuși ai azotului.

6. MONITORIZAREA MEDIULUI

Se va monitoriza starea factorilor de mediu, și anume:

Supravegherea calității apelor uzate și dejecțiilor

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

Sursa de ape uzate, poluanții emisi	Tipul de ape uzate rezultate	Modul de epurare	Punctul de evacuare/ Locul de evacuare sau emisarul
Crestere porci / poluanți de natura organica Igienizare hale de crestere / poluanți de natura organica Grupuri sanitare și dusuri din filtrul sanitar / poluanți de natura organica Ape pluviale neimpurificate	Dejecții animaliere Ape uzate tehnologice Ape uzate menajere Ape de pe platforme carosabile, pietonale și acoperisuri	Fara epurare	Bazine vidanjabile + fertilizare terenuri agricole Bazine vidanjabile + fertilizare terenuri agricole Bazine vidanjabile + fertilizare terenuri agricole Infiltrare in sol

Propuneri de monitorizare

- nu este cazul monitorizării calitative
- administrarea dejecțiilor se va face cu respectarea studiilor pedologice și agrochimice
- se va ține evidența cantitativă a dejecțiilor și apelor uzate administrate pe terenuri agricole

Supravegherea calității aerului

Sursele de poluanți în emisie, locul de evacuare

Sursa de poluanți în emisie	Poluanții emisi	Punctul de evacuare
Hale pentru creșterea porcilor	NH ₃ , CH ₄ , NO ₂ , praf, miros	Ventilatoare exhaustare aer
Incinerator deseuri animaliere	Poluanți din procese de ardere cadavre animaliere - pulberi, CO, NO _x , SO _x	Cos dublu ventilat, H=6m, D _n = 250mm
Centrala termica	Poluanți din procese de ardere	Cos dublu ventilat, H=4m, D _n = 200mm

**RAPORT LA BILANT DE MEDIU NIVEL I cu elemente de NIVEL II
în vederea revizuirii AUTORIZATIEI DE MEDIU nr. 154 din 10.07.2020
Titular activitate: S.C. MEGA FERMA S.R.L.**

	combustibil solid – pulberi, CO, NO _x , SO _x	
--	---	--

Propuneri de monitorizare poluanti in emisie
-incinerator, centrala termica

Propuneri de monitorizare poluanti in imisie

Concentratiile poluantilor in imisie nu vor depasi concentratiile maxime admisibile prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator

Poluant	Perioada de mediere	Valori limita	Punct de prelevare probe	Frecventa de monitorizare
NH ₃	30 min	0,3 mg/m ³	Limita amplasament, spre zona rezidentiala cea mai apropiata	Semestrial
H ₂ S	30 min	0,013mg/m ³	Limita amplasament, spre zona rezidentiala cea mai apropiata	Semestrial
Pulberi in suspensie	30 min	0,5 mg/m ³	Limita amplasament, spre zona rezidentiala cea mai apropiata	Semestrial

Propuneri de monitorizare

-administrarea dejectiilor se va face cu respectarea studiilor pedologice si agrochimice;
-se va tine evidenta cantitativa a dejectiilor si apelor uzate administrate pe terenuri agricole;

Concentratiile poluantilor in imisie nu vor depasi concentratiile maxime admisibile prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator;

Monitorizarea nivelului de zgomot

Se va monitoriza nivelul de zgomot echivalent pe perioada de functionare, la limita amplasamentului (spre zona rezidentiala) – **anual**.

Supravegherea gospodăririi deșeurilor

Se va realiza o gospodărire rațională a deșeurilor prin strângerea, sortarea și depozitarea temporară a acestora, cu respectarea normelor de protecție a sănătății populației și a mediului înconjurător, precum și reintroducerea lor în circuitul productiv prin valorificarea acestora la unități specializate autorizate, în conformitate cu prevederile:

- OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completările si modificarile ulterioare, - HG nr. 856 din 16 august 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase -HG nr. 1.061 din 10 septembrie 2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Administrarea dejectiilor se va face cu respectarea studiilor pedologice si agrochimice.

La solicitarea autorităților competente se va prezenta raportarea statistică a datelor obținute la monitorizare.

7. Concluzii si recomandari

7.1. Impactul asupra factorilor de mediu

Factorul de mediu APA

Soluțiile adoptate pentru colectarea și evacuarea dejectiilor si apelor uzate permit funcționarea obiectivului analizat în condiții de siguranță si asigura un nivel de protecție ridicat asupra apelor de suprafață si subterane.

Recomandari

- Economisirea apei: spălarea hanelor cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor din dotare.
- Practicarea unei management corespunzător pentru funcționarea în parametri optimi ai fermei;
- Respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului si gospodărirea apelor;
- Sa nu permita executia de lucrari in interiorul zonelor de protecție cu regim sever si cu regim de restricție care sunt interzise prin HG. 930/2005, art.21-29.
- Sa tina evidenta volumelor de apa captate si evacuate intr-un regim special.

Factorul de mediu AER

Activitatea ce se desfasoara in cadrul obiectivului, conform determinarilor si estimarilor facute, induce in general o poluare nesemnificativa a atmosferei. Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens.

Recomandari

Reducerea emisiilor de amoniac din hale printr-un sistem de hrănire adecvat și prin gestiunea corespunzătoare a apelor uzate;

Monitorizarea semestrială a emisiilor de amoniac în afara amplasamentului, spre zona locuită , precum și în cazul unor sesizări privind mirosurile din fermă.

Factorul de mediu SOL

In cadrul acestui obiectiv, probabilitatea poluarii solului este extrem de redusa, datorita masurilor de protecție care au fost si sunt luate in cadrul fermei.

Recomandari

Verificarea periodica a integritatii constructiilor subterane detinute, in vederea prevenirii infiltrarii poluantilor in subteran.

Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa.

Mirosul

Ferma functioneaza cu respectarea prevederilor legale care reglementeaza zonele de protecție sanitara, respectiv Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatatiilor agricole si Ordinul MS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

Activitatea ce se desfasoara in cadrul unitatii induce in general o poluare nesemnificativa a atmosferei, in afara zonei de protecție sanitara a fermei.

Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesara luarea unor masuri speciale in acest sens.

Recomandari

- Operațiile de pe amplasament se vor realiza astfel încât emisiile și mirosurile sa nu determine o deteriorare semnificativa a calitatii aerului, in exteriorul amplasamentului fermei.

- Planificarea activitatilor din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv.

- Transportul dejectiilor, anumite lucrari de întreținere – ținând seama de conditiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe vertical a poluantilor (inversiuni termice, timp înorat), pentru prevenirea transportului mirosului la distante mari.

Din analiza prezentei lucrari, reiese ca functionarea unitatii nu genereaza un impact negativ asupra factorilor de mediu. Dotarile prevazute si modul de operare al acestora pe amplasament nu sunt de natura a produce o poluare a mediului .

Indicatorii specifici care caracterizeaza starea factorilor de mediu se inscriu in limitele maxime admisibile prevazute de legislatia in vigoare.

Complexul de crestere si ingrasarea suinelor apartinand **SC MEGA FERMA SRL** poate functiona in conditii de siguranta pentru mediu, fara impunerea de masuri suplimentare.

7.2.Rezumatul aspectelor de neconformare

Din analiza prezentei lucrari, reiese ca functionarea unitatii nu genereaza un impact negative semnificativ asupra factorilor de mediu. Dotarile prevazute si modul de operare al acestora pe amplasament nu sunt de natura a produce o poluare a mediului .

Indicatorii specifici care caracterizeaza starea factorilor de mediu se inscriu in limitele maxime admisibile prevazute de legislatia in vigoare.

Complexul de crestere si ingrasarea suinelor apartinand **SC MEGA FERMA SRL** poate functiona in conditii de siguranta pentru mediu, fara impunerea de masuri suplimentare.

7.3. Rezumatul obligatiilor necuantificabile

Nu sunt necesare lucrari de investitii, societatea se conformeaza normativelor de mediu in vigoare.

7.4. Recomandari pentru studii urmatoare privind responsabilitatile necuantificabile si conditionate de un eveniment viitor si incert (daca este necesar)

Nu sunt necesare studii viitoare privind responsabilitatile necuantificabile si/sau conditionate de un eveniment viitor si incert

SURSE DE INFORMARE

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Evaluarea informațiilor
- Legislatia de mediu in vigoare
- Studiu de evaluare a impactului asupra sănătății și confortului populației pentru obiectivul funcțional: „*FERMĂ ZOOTEHNICĂ DE CREȘTERE A SUINELOR*”;

- Rapoarte de incercare determinari calitatea factorilor de mediu;

DEFINITII

❖ *Autorizatie de mediu*

„Act tehnico-juridic eliberat in scris de autoritatile competente pentru protectia mediului, prin care sunt stabilite conditiile si/sau parametrii de functionare a unei activitati existente sau pentru punerea in functiune a unei activitati noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

❖ *Aer poluat*

“Aer care contine poluanti in concentratii la care acestia actioneaza nociv asupra organismelor vii si daunator mediului inconjurator”.

❖ *Bilant de mediu de nivel I*

“Studiul de mediu, constand in culegere de date si documente, care include toate elementele analizei tehnice a aspectelor de mediu pentru luarea unei decizii privind dimensionarea impactului de mediu potential semnificativ de pe un amplasament”.

❖ *Colectare*

“Strangerea, sortarea si/sau regruparea (depozitarea temporara) deseurilor in vederea transportarii lor”.

❖ *Deseuri*

“Orice substanta sau obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deseurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca”.

❖ *Deseuri periculoase*

“Deseurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deseurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau proprietate care face ca acestea sa fie periculoase”.

❖ *Deteriorarea mediului*

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice si structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversitatii sau productivitatii biologice a ecosistemelor naturale si antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

❖ *Detinator*

“Producatorul de deseuri sau persoana fizica ori juridica ce are in posesie deseuri”.

❖ *Efluent*

“Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

❖ ***Eliminare***

“Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si in cazul in care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deeurilor”.

❖ ***Emisie***

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

❖ ***Evaluarea impactului asupra mediului***

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

❖ ***Folosinta sensibila de terenurilor***

“Utilizarea acestora pentru zone rezidentiale, si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ ***Folosinta mai putin sensibila a terenurilor***

“Include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor”.

❖ ***Gestionare***

“Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deeurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

❖ ***Impact de mediu***

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

❖ ***Mediu***

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzand elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

❖ ***Poluare***

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

❖ ***Prag de alerta***

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

❖ ***Poluare potential semnificativa***

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

❖ ***Prag de interventie***

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

❖ ***Poluare semnificativa***

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

❖ ***Poluant***

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale.”

❖ ***Prejudiciu***

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

❖ ***Poluare antropica***

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

❖ ***Poluare de fond a atmosferei***

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

❖ ***Poluare naturala***

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

❖ ***Potential de poluare***

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

❖ ***Prag de actiune***

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

❖ ***Protectie a aerului***

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

❖ ***Producator***

“Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratare, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

❖ ***Program pentru conformare***

“Plan de masuri cuprinzand etape care trebuie parcurse in intervale precizate prin prevederile autorizatiei de mediu de catre titularul activitatii, sub controlul autoritatii competente pentru protectia mediului, in scopul respectarii reglementarilor privind protectia mediului”.

❖ ***Reciclare***

“Operatiuni de prelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

❖ ***Sursa de poluare***

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

❖ ***Titularul activitatii***

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

❖ ***Valorificare***

“Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

ANEXA 1 Certificat de înregistrare autor RBM



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 220 din 21.07.2020

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

**S.C LABORATOR ANALIZE GENERALE DE MEDIU
MUNTENIA S.R.L**

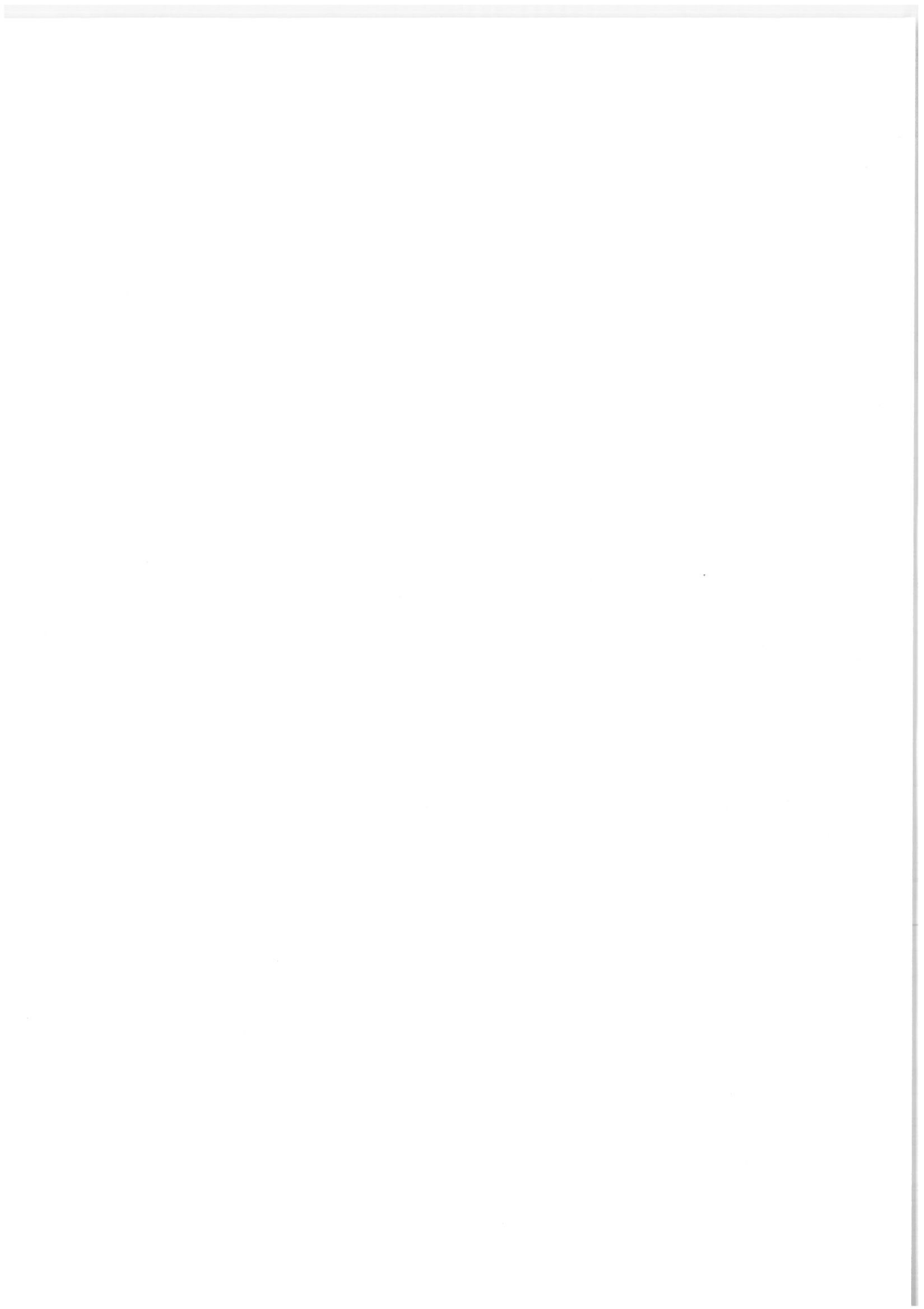
cu sediul în: localitatea Cateasca, punct „Baby-Beef”, județul Argeș
Codul fiscal RO 28532687, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J03/768/2011
persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 220 pentru:

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/> /RSR <input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Emis la data de 21.07.2020
Valabil până la data de 21.07.2021

SECRETAR DE STAT

Mircea FECHET



ANEXA 2

RAPOARTE DE INCERCARE(vezi dosar ANEXE)

**INTOCMIT,
LABORATOR AGM MUNTENIA S.R.L.
S.R.L.**



**BENEFICIAR,
S.C. MEGA FERMA**

