

Denumire **Bilant de mediu de nivel II**

Beneficiar **SC NIC BAC PROD SRL - judetul Bacau**

Data **noiembrie 2016**

**Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.**

**LISTA DE SEMNATURI**

**SC ECOPROJECT CONSULTING SRL**

Elaborat: ing. Mihalela Lupu



A.	INTRODUCERE .....	4
B.	IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI SI LOCALIZAREA .....	4
B.1.	DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR .....	6
B.2.	DESCRIEREA INVESTIGATIILOR PRIVIND POLUAREA SOLULUI .....	6
C.	REZUMATUL ASPECTELOR DE NECONFORMARE ȘI CUANTIFICARE A ACESTORA.....	15
C.1.	FACTORUL DE MEDIU SOL SUBSOL .....	15
C.1.1.	CONCLUZII .....	15
C.2.	FACTORUL DE MEDIU APA.....	16
C.2.1.	CONCLUZII .....	16
C.3.	FACTORUL DE MEDIU AER .....	17
C.4.	PROPUNERI DE PROGRAM PENTRU CONFORMARE .....	17

Bilanțul de mediu, conform O.U.G. nr. 195/2005, este definit ca procedură de a obține informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative cumulate anterioare, prezente și anticipate ale activității, în vederea cuantificării impactului de mediu efectiv de pe un amplasament.

Bilanțul de mediu va identifica și cuantifica răspunderea pentru starea mediului în zona de impact a activității analizate, pentru a stabili asumarea unor obligații sau acordarea unor compensații, potrivit prevederilor legale, pentru refacerea calității mediului.

Bilanțul de mediu este întocmit în conformitate cu:

- Ordinul nr.184/1997 al M.A.P.P.M. privind procedurile de realizare a bilanțurilor de mediu, completata de Ordinul nr. 709/1999
- Ordinul nr. 756/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, completata de Ordinul nr. 1144/2002 și Ordinul nr. 592/2002.

**Bilanțul de mediu nivel II** a fost cerut întrucât bilanțul de mediu nivel I a indicat calitativ și cantitativ un anumit nivel al poluării pe amplasamentul analizat fiind necesare clarificări privind confirmarea / infirmarea poluării identificate și nivelul la care acesta se situează în raport cu limitele maxime admise pentru poluanți prin legislația în vigoare.

**Bilanțul de mediu nivel II** prezintă investigațiile asupra amplasamentului și a zonei de impact pentru a determina intensitatea poluării prin prelevări de probe și analize fizico-chimice ale factorilor de mediu apă, sol.

Titularul activității: S.C. NICBAC PROD S.R.L. Bacau – Com. Nicolae Balcescu, Nr.Inreg.Reg.Com. J04/841/1997 Cod Unic de Inregistrare RO 9817750

Activitatea desfășurată:

***Cresterea și ingrasarea bovinelor.***

- creșterea bovinelor cod CAEN 0142
- comerț cu ridicata a animalelor vii cod CAEN 4623

Obiectivul este amplasat pe teritoriul localitatii Valea Mare, comuna Faraoni , judetul Bacau , in incinta fostei crescatorii de bovine din cadrul CAP Faraoni

Suprafata totala de teren 25.506 mp,ocupata de SC NIC BAC PROD SRL - Faraoni se compune din :

- nr. cadastral - 60384: teren in suprafata de 9.336,78 mp pe care sunt edificate urmatoarele cladiri: fânarie (C1), platforma siloz (C2), bucatarie furaje (C3);
- nr. cadastral – 274: teren in suprafata de 4.410,13 mp pe care sunt edificate urmatoarele cladiri: grajd (C1), grajd (C2 - renovat 2011), garaj (C3) – grad avansat de uzura
- nr. cadastral – 275: teren in suprafata de 2.103,48 mp pe care sunt edificate urmatoarele cladiri: grajd (C1);
- nr. cadastral – 276: teren in suprafata de 8.470,88 mp;
- nr. cadastral – 277 teren in suprafata de 1.185,51 mp pe care sunt edificate urmatoarele cladiri: bascula (C1)- grad avansat de uzura
- bancara, cabina bascula (C2), wc (C3)- grad avansat de uzura
- suprafata construita –6093,10 mp
- suprafata platforma depozitare dejectii - 120 mp
- suprafata platforma depozitare dejectii neamenajata – 625 mp
- suprafata libera – 2952,51 mp.

Capacitatea maxima a fermelor este de 700 capete bovine

Grajd nr	Suprafata mp	Categoria de vitei adapostiti FUNCTIE DE GREUTATE	Suprafata necesata pe cap de TB conform Ordinului ANSVSA 72 din 15 august 2005	Incarcatura maxima admisa pentru vitei la ingrasat	Sistem de crestere
C1	706 m <sup>2</sup>	tineret bovin mascul peste 220 kg	1,8 Suprafata (m <sup>2</sup> )/vitel	300 cap	Stabulatie libera
C2	590 m <sup>2</sup>	tineret bovin mascul peste 220 kg	1,8 Suprafata (m <sup>2</sup> )/vitel	108 cap	Legat
C3	576 m <sup>2</sup>	tineret bovin mascul			
C4	570 m <sup>2</sup>	tineret bovin mascul peste 220 kg	1,8 Suprafata (m <sup>2</sup> )/vitel	300 cap	Stabulatie libera
C5	581 m <sup>2</sup>	degradat			
C6	595 m <sup>2</sup>	tineret bovin mascul pana la 150 kg	1,5 Suprafata (m <sup>2</sup> )/vitel	108 cap	Legat
Pista siloz	1148 mp				
Fanarie	546 mp				
Bucatarie furajera	204 mp				

Obiectivul analizat se invecineaza cu:

- la nord SC Vespen SRL
- la est SC Elecom SRL si Sc Arta Prest SRL
- la sud SC Agromec SRL
- la vest drum de servitute

### **B.1. DESCRIEREA SI REZULTATELE INVESTIGATIILOR**

Investigatiile BM II s-au realizat pentru evaluarea cantitativa a nivelului de poluare din amplasamentul analizat si compararea rezultatelor cu reglementarile si normele in vigoare si anume:

- Probe de sol: Ord 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului;
- Probe de apa: Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile (republicata)

### **B.2. DESCRIEREA INVESTIGATIILOR PRIVIND POLUAREA SOLULUI**

Pe acest amplasament s-a desfasurat o activitate de crestere a bovinelor din anul 1974. Posibilitatea poluarii solului si apelor subterane este foarte probabila.

Din investigatiile efectuate pe teren si din datele oferite de titularul obiectivului, s-au constatat urmatoarele aspecte privind sursele potentiale de poluare a solului:

- a. depozitarea neconforma a dejectiilor de la bovine – acestea sunt depozitate pe o platforma betonata cu suprafata de 120 mp fara alte amenajari, fiind subdimensionata fata de cantitatea de dejectii produsa . Apele pluviale care cad pe aceasta platforma ajung pe sol si apoi in panza freatica. Din datele obtinute in teren o parte din dejectii erau depozitate direct pe sol;
- b. bazinele de colectare a purinului nu sunt conforme, nu sunt neetanse
- c. canalele de colectare a purinului din hale sunt neconforme sau nu există
- d. gestionarea necorespunzatoare a deseurilor rezultate din activitate hartie, plastic, deseuri din demolari
- e. grup sanitar neamenajat tip uscat

- f. stabulatia libera intra hale se face direct pe teren fara alte amenajari de preluare a purinului

**PUNCTE DE PRELEVARE PROBE SOL, METODE SI TEHNICI DE LUCRU**

Probele de sol de pe amplasamentul **S.C. NICBAC PROD S.R.L** au fost prelevate de catre **SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL** acreditat .

Probele au prelevate astfel:

- vegetația a fost complet îndepărtată de pe aria de prelevare a probei;
- s-a utilizat un instrument de prelevare care a asigurat prelevarea unui volum de mostră suficient analizei;
- prelevarea s-a realizat de la 0-20 cm de suprafața sol;
- conservarea probelor s-a realizat conform procedurilor standard.

Locul de prelevare a probei de sol si tipul de teren supus investigațiilor analitice sunt prezentate în tabelul urmator.

**Tabel 1**

Cod probă	Amplasare	Tip teren
Sol 20 PA	Zona estica a platformei de dejectii	sol adancimea de 0-20 cm
Sol 21 D2	Zona de sud al platformei de dejectii	sol adancimea de 0-20 cm
Sol 22 D3	Zona Nord hala stabulatie libera	sol adancimea de 0-20 cm
Sol 23 D4	Zona vecinatatea estica amplasament ferma	sol adancimea de 0-20 cm
Sol 24 D5	Zona Est hala stabulatie libera	sol adancimea de 0-20 cm
AF 39	Foraj amonte ferma	sol adancimea de 0-20 cm
AF 40	Foraj aval ferma	sol adancimea de 0-20 cm

**Rezultatele determinărilor ( tab.2)**

**Tabelul nr.2: valorile indicatorilor de calitate la sol ( metale grele)**

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	SOL 20	0÷20 cm	pH	SR ISO 10390/2005	Unit. pH	8,910
2			Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	184,85
3			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	276,75
5			Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	9,75 ✓

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	SOL 21	0÷20 cm	pH	SR ISO 10390/2005	Unit. pH	8,489
2			Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	6,7
3			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	217,5
5			Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825 ✓

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	SOL 22	0÷20 cm	pH	SR ISO 10390/2005	Unit. pH	6,99
2			Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	44,05
3			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	159,85
5			Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	9,45 ✓

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1	SOL 23	0÷20 cm	pH	SR ISO 10390/2005	Unit. pH	8,077
2			Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	6,7
3			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	234,97
5			Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825 ✓

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1			pH	SR ISO 10390/2005	Unit. pH	7,899
2	SOL 24	0÷20 cm	Pb	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	137,1 ✓
3			Zn	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	245,27
5			Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825 ✓

\* aceste incercari sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Interpretarea rezultatelor în stabilirea nivelului de poluare s-a realizat în conformitate cu reglementările în vigoare, și anume:

- Ordinul nr.184/1997 - Ordin pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul nr. 756/1997 - Ordin pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului.

Valorile de referință pentru proba de sol prelevata sunt stipulate în Ordinul nr.756/1997 și anume:

Valori de referinta, mg/kg sol uscat, conform Ordinului MAPPM 756/97;

**Tabel 3 – Valori de referinta – concentratii maxime admisibile pe tipuri de folosinte**

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosințe		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosințe	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Plumb	20	50	250	100	1000
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmium	1	3	5	5	10
Crom total	30	100	300	300	600
Cupru	20	100	250	200	500
Cobalt	15	30	100	50	250
Mangan	900	1500	2000	2500	4000
Nichel	20	75	200	150	500
Sulfatți	-	2000	5000	10000	50000
THP	<100	200	1000	500	2000
Zinc	100	300	700	600	1500



Conform Ordinului nr.756/1997, folosința terenului este clasificată astfel:

- folosință sensibilă a terenurilor este reprezentată de utilizarea acestora pentru zone rezidențiale și de agrement, în scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restricții, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor;
- folosință mai puțin sensibilă a terenurilor include toate utilizările industriale și comerciale existente, precum și suprafețele de terenuri prevăzute pentru astfel de utilizări în viitor.

***Zona amplasamentului societății este încadrată în zonă de teren cu folosință mai puțin sensibilă***

Nivelul poluării funcție de concentrațiile poluanților evacuați în mediu este dat de Ordinul nr.756/1997, și este definit astfel:

**Poluarea potențial semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

**Prag de alertă** - concentrații de poluanți în sol, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și / sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Poluarea semnificativă** - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

**Prag de intervenție** - concentrații de poluanți în sol, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări.

**Concluzii:**

Din investigațiile realizate și din analiza datelor obținute se constată următoarele:

- la indicatorul Cadmiu, se situează peste pragul de alertă pentru zona de folosință mai puțin sensibilă;

**DESCRIEREA INVESTIGAȚIILOR PRIVIND POLUAREA panzei freatice**

**Unul din criteriile utilizate pentru identificarea apelor afectate sau susceptibile să fie afectate de poluarea cu nitrați din surse agricole sunt următoarele:**

- Dacă apele subterane conțin sau sunt susceptibile să conțin concentrații de nitrați mai mari decât limita maximă admisibilă de 50 mg/l, dacă nu se iau măsuri de protecție;

Conform prevederilor Ord 1552/2008 comuna Faroani este stabilită ca *zona vulnerabilă la poluarea cu nitrați la poziția 171, cod SIRUTA 22460.*

**Tabel 3 - Compoziția chimică medie a gunoii de bovine:**

Tipul de gunoi	Compoziția chimică (%)					CaO
	Apă	Materii organice	N	P2O5	K2O	
Gunoi proaspăt	75	21	0,50	0,25	0,60	0,35
Gunoi de bovine	77	20	0,45	0,23	0,50	0,50
Gunoi fermentat 3-4 luni	77	17	0,55	0,25	0,70	0,70
Gunoi fermentat complet (mranită)	79	14	0,98	0,58	0,90	0,88

**Tabel 4: Compoziția chimică a urinei (valori medii)**

Specia de la care provine	Compoziția chimică (%)			Cantitatea de urină ce se poate colecta de la un animal /an
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
Bovine	0,2-1,0	Urme	0,2-1,0	2000-3000

**Dejecțiile fluide, numite și tulbureală,** se obțin prin colectarea materialului rezultat din spălarea grajdurilor folosind cantități mici de apă (în proporție de 1/2 - 1/3 dejecții față de apă). Compoziția chimică a dejecțiilor lichide diferă în funcție de specia de la care provine, de tipul și cantitatea așternutului, gradul de diluție, etc. Valorile generale ale acestora sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel 5 – compoziția chimică a dejecțiilor lichide rezultat din colectarea materialului rezultat din spălarea grajdurilor**

Substanța uscată (%)	Compoziția chimică (%)		
N	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
4 – 15	0,4 - 1,9	0,01 - 0,07	0,5 - 2,2

În vederea stabilirii influenței activității desfășurate de societate asupra panzei freatice, în cadrul Bilanțului de mediu nivel II s-au realizat investigații analitice asupra calității apei din putul situat în partea de sud-est al amplasamentului și din putul dinspre latura Nord – vest. Probele de apă de pe amplasamentul S.C. NICBAC PROD S.R.L au fost prelevate de către SC LABORATOR AGM MUNTENIA SRL acreditat.

**Investigațiile analitice s-au efectuat pentru a confirma/infirma nivelul de poluare a panzei freatice ( tabel 6)**

**Tabel 6: valorile indicatorilor de calitate la apa freatică din zona fermei**

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obținută
1	AF39	pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7,156
2		*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	44,84

3	CBO <sub>5</sub>	SR EN 1899-1,2/2002	mg/l	17,9
4	P	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	0,056
5	Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	20,36
6	*NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SR EN 26777/2002	mg/l	0,169
7	*NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	190,96
8	*NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,121

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta
1		pH	SR ISO 10523/2012	Unit. pH	7,082
2		*CCO-Cr	SR ISO 6060/1996	mg/l	38,76
3		CBO <sub>5</sub>	SR EN 1899-1,2/2002	mg/l	15,5
4		P	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	0,052
5	AF40	Materii totale in suspensie	STAS 6953/1981	mg/l	18,12
6		*NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SR EN 26777/2002	mg/l	0,168
7		*NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	206,87
8		*NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	SR ISO 7150-1/2001	mg/l	0,110

\* aceste incercari sunt acoperite de acreditarea RENAR.

**Tabel. 7 indicatori fizico-chimici apa potabila – concentratii maxim admise**

DENUMIREA INDICATORULUI/ NAME OF TEST	VALORI MAXIME ADMISE**/ ADMISSIBLE MAXIM VALUE**
Culoare	Acceptabila consumatorilor si nici o modificare anormala
Miros	Acceptabila consumatorilor si nici o modificare anormala
pH	6,5-9,5 unit. pH

Turbiditate/ Turbidity	< 5 UNT
Conductivitate/ Conductivity	< 2.500 μS/cm
Amoniu/ Ammonium	0,5 mg/l
Clor rezidual liber/ Free residual Chlorine	0,50 mg/l
Indice de permanganat/ Permanganate Index	5 mg O <sub>2</sub> /l
Fier total/ Iron	200 μg/l
Nitriti/ Nitrites	0,5 mg/l
Aluminiu/ Aluminium	200 μg/l
Borati/Borates	1 mg/l
Cloruri/ Chloride	250 mg/l
Calciu/ Calcium	– mg/l
Magneziu/Magnesium	– mg/l
Sulfati/Sulphates	250 mg/l
Reziduu fix/Set residue	– mg/l
Nitrati/ Nitrates	50 mg/l
Oxigen dizolvat/Melted oxygen	– mg/l
Duritate / Hardness	> 5 grade germane
Mangan	50μg
Sulfuri si hidrogen sulfurat	0,10 mg/l

**C.1. FACTORUL DE MEDIU SOL SUBSOL**

**Tabel.8 Caracterizare nivel de poluare al solului de pe amplasamentul stației**

Nr. Crt.	Cod probă	Adancime de prelevare (cm)	Indicator determina	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	CMA Valori normale
1	SOL 20	0÷20 cm	Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	9,75	1
2	SOL 21	0÷20 cm	Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825	1
3	SOL 22	0÷20 cm	Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	9,45	1
4	SOL 23	0÷20 cm	Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825	1
5	SOL 24	0÷20 cm	Cd	SR EN ISO 17294-1,2/08	mg/kg s.u.	8,825	1

**C.1.1. Concluzii**

La indicatorul Cd in sol valorile se situeaza intre valorile dintre pragul de alerta si pragul de interventie restul indicatorilor situandu-se sub pragul de alerta.

Cand concentratiile unuia sau mai multor poluanti din soluri depasesc pragurile de alerta, dar se situeaza sub pragurile de interventie pentru folosinta corespunzatoare a terenului, **se considera ca exista impact potential asupra solului.**

Conform prevederilor Ordinului 756/1997:

- **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;**
- folosinta sensibila a terenurilor este reprezentata de 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.

**Ferma este amplasata in zona folosintelor mai putin sensibile .**

Dejectiile de la bovine dupa fermentare se vor transporta pe terenurile agricole proprietate particulara sau pe terenurile arabile particulare pe baza de contract. Amendarea terenurilor se va face numai dupa realizarea unui studiu OSPA. Evaluarea necesarului de nutrienți se face in funcție de rezerva de nutrienți a solului, de condițiile climatice locale precum și de cantitatea și calitatea producției prognozate.

Stabilirea regimului de nutriție a plantelor constituie o prerogativă atat din punct de vedere al concentrațiilor maxime sau minime aplicabile de îngrășăminte, al condițiilor de aplicare a elementelor nutritive, cat și din perspectiva evaluării dozelor de fertilizanti care să asigure un optim al nutriției și dezvoltării plantelor.

Dacă îngrășămintele nu sunt folosite corespunzător, ținand cont de însușirile solului, gradul lui de aprovizionare cu elemente nutritive, necesarul de nutrienți al plantelor și recoltele prognozate, acestea pot deveni surse importante de poluare a mediului inconjurător și in special a mediului acvatic..

**C.2. FACTORUL DE MEDIU APA**

Probele de apa de pe amplasamentul S.C. NICBAC PROD S.R.L au fost prelevate de catre SC LABORATOR AGM MUNTENIA SR acreditat:

Nr. Crt.	Cod probă	Indicator determinat	Metoda de încercare	UM	Valoare obtinuta	CMA
1	AF40	*NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	206,87	50
2	AF 39	*NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SR ISO 7890-3/2000	mg/l	190,96	50

**C.2.1. Concluzii**

**La apa subterana se constata depasiri mari la indicatorul NO3**

Nitriții/ Nitrații apar odată cu mineralizarea substanțelor organice azotoase provenite de la plante si animale. O parte din nitrati sunt absorbiti de radacinile plantelor și au rol de materie primă pentru sinteza proteinelor și a altor compuși cu azot. Surplusul rămas contaminează pânza freatică. Prezența nitriților în apa potabilă sau în apa de fântână este deosebit de periculoasă pentru organismul uman datorită bolii pe care o provoacă- boala albastră (methemoglobinemie).

Valorile obtinute la **indicatorii de calitate a apei din puturile existente in zona limtrofa fermei depasesc limitele de calitate prevazute in Legea nr. 458 din 8 iulie 2002** - privind calitatea apei potabile ceea ce indica contaminare cu poluantii specifici activitatii.

**C.3. FACTORUL DE MEDIU AER**

Emisiile atmosferice sunt emisii difuze constau din fermentatia enterica si din descompunerea dejectiilor.

In cazul fermei emisiile de NH3 nu sunt surse punctiforme si controlate. Concentratia emisiilor de amoniac nu poate fi estimata/ calculata .

Din fermentarea dejectiilor rezulta si metan care de altfel nu poate fi estimat .

**C.4. PROPUNERI DE PROGRAM PENTRU CONFORMARE**

Beneficiarul are obligatia sa ia toate masurile constructive astfel incat poluarea existenta pe amplasament sa fie sistata.

In acest sens se propun cateva masuri pentru conformarea activitatii , masuri care se vor regasi intr-un program pentru conformare insusit de managerul societatii , program care va cuprinde termene, costuri si reponsabilitati .

<b>Factorul de mediu</b>	<b>Masuri</b>
Protectia solului si al apelor de suprafata si al apelor subterane	Reamenajare si extindere platforma de dejectii
	Curatarea, decolmatarea, refacerea retelelor de evacuare a purinului
	Curatarea, decolmatarea, refacerea bazinelor de stocare a purinului
	Curatarea si amenajarea zonei de protectie sanitara a putului de alimentare cu apa
Protectia aerului	Reamenajarea rigolelor de scurgere a apei pluviale de pe platformele incintei
	Amenajarea unei perdele verzi de protectie in jurul fermei