

MEMORIU DE PREZENTARE
pentru proiectul:

**EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU
APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE
PENTRU CREȘTEREA PUIILOR DE CARNE**

propus a fi amplasat în:
**sat Ceardac, comuna Golești,
Str. Gârlei, nr. 72, T5, P19, județul Vrancea**



BENEFICIAR:
AVICOLA FOCȘANI SA
Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Denumirea lucrării:	MEMORIU DE PREZENTARE întocmit conform Anexei 5.E la Procedura privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 292/2018
Proiect:	EXECUTIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUILOR DE CARNE
Amplasament:	sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5, P19, județul Vrancea
Titular:	AVICOLA FOCȘANI SA
Elaborator:	DIVORI PREST SRL
Certificat de atestare:	Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului www.mmediu.ro/poz.68
Elaborator:	DIVORI MEDIU EXPERT SRL
Certificat de atestare:	Registrul național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului www.mmediu.ro/poz.761

Colectiv de elaborare:

Oana SAVIN

Iuliana FECHETE

Volodea FECHETE

Responsabil lucrare:

Oana SAVIN

Director General,

Volodea FECHETE

MARTIE 2019



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Cuprins

1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	8
2. TITULARUL PROIECTULUI	8
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT	9
3.1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI	9
3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI.....	10
3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI.....	10
3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ	10
3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE).....	10
3.6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).....	13
3.6.1. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE.....	15
3.6.2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ).....	15
3.6.3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA.....	17
3.6.4. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA	21
3.6.5. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ	22
3.6.6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI	22
3.6.7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE.....	22
3.6.8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE.....	22
3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE	23
3.6.10. PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ	25
3.6.11. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE.....	27
3.6.12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE.....	27
3.6.13. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXECPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APĂ, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CREȘTEREA NUMĂRULUI DE LOCUINȚE, ELIMINAREA APELOR UZATE ȘI A DEȘEURILOR).....	27
3.6.14. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT	28
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE	29
4.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI	29
4.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI.....	29



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

4.3.	CĂ NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ	29
4.4.	METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE	29
4.5.	DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE	29
4.6.	ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (ELIMINAREA DEȘEURILOR)	29
5.	DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI	29
5.1.	DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LE ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001	35
5.2.	LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL	35
5.3.	HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI, CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:	35
5.3.1.	FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA	35
5.3.2.	POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI	36
5.3.3.	AREALELE SENSIBILE	36
5.4.	COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI	36
5.5.	DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE	36
6.	DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI	37
6.1.	SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:	37
6.1.1.	PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR	37
6.1.2.	PROTECȚIA AERULUI	37
6.1.3.	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR	38
6.1.4.	PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR	38
6.1.5.	PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI	39
6.1.6.	PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE	39
6.1.7.	PROTECȚIA AȘEZĂRIILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC	39
6.1.8.	PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA	43
6.1.9.	GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE	48
6.2.	UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII	49
7.	DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT	50



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE) CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLASAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ), ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV).....	50
7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE).....	53
7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI	53
7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI.....	54
7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI.....	54
7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI	54
7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI	54
8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	55
8.1. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE	55
9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE	55
9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE.....	55
9.2. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT..	56
10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	56
10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	56
10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	57
10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	58
10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER ..	58
10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.....	58
11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA	



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE.....	59
11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII.....	59
11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE.....	59
11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/ DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI.....	60
11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.....	60
12. ANEXE – PIESE DESENATE	61



Index tabele

Tabelul nr. 1. Materii prime, energia și combustibilii utilizați în etapa de implementare a proiectului.....	21
Tabelul nr. 2. Repartizarea pe tipuri de utilizări ale volumelor captate din corpurile de apă subterană atribuite ABA Siret	31
Tabelul nr. 3. Starea corpurilor de apă subterană aferente ABA siret.....	33
Tabelul nr. 4. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană	34
Tabelul nr. 5. Tipuri de deșeuri	43

Index figuri

Figura nr. 1. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Golești	12
Figura nr. 2. Localizarea forajelor existente și propuse – Platforma Golești.....	14
Figura nr. 3. Instalație de forat puțuri de apă la mare adâncime	24
Figura nr. 4. Reprezentarea grafică a captărilor din cadrul ABA Siret	30
Figura nr. 5. Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2013 pentru corpul de apă subterană ROSI05	31
Figura nr. 7. Zona de protecție sanitară a obiectivului Platforma Golești	41
Figura nr. 8. Schema-flux de gestionare a deșeurilor.....	48



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

1. DENUMIREA PROIECTULUI

Conform certificatului de urbanism nr. 184 din 13.11.2018, eliberat de Primăria Comunei Golești, județul Vrancea, denumirea proiectului analizat în prezentul memoriu este **„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**.

2. TITULARUL PROIECTULUI

- **Numele: AVICOLA FOCȘANI SA**
Cod Unic de Înregistrare: RO 1437373
Registrul Comerțului: J39/208/1991
- **Adresa sediului social:** Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea
- **Adresa proiectului propus:** sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5, P19, județul Vrancea
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel.: 0722 510 128; fax: 0237 216 689; e-mail: info@avicolafocsani.ro;
www.avicolafocsani.ro
- **Director Tehnic:** Adrian Huzună
- **Reprezentanți legali/împuțerniciți, cu date de identificare:**
Împuțernicită: DIVORI PREST SRL Focșani;
- **Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**
tel.: 0337 103 508, fax: 0237 230 271, e-mail: office@divori.ro;
- **Responsabil pentru protecția mediului:** DIVORI PREST SRL Focșani;
- **Numele persoanei de contact:** Oana Savin – tel.: 0756 039 802;
– e-mail: oana.savin@divori.ro



3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

3.1. UN REZUMAT AL PROIECTULUI

Titularul proiectului - AVICOLA FOCȘANI SA – dorește execuția a două foraje de alimentare cu apă în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești, situată în municipiul Focșani, Bd. București, nr. 79, județul Vrancea și în sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, județul Vrancea.

Conform Studiului hidrogeologic, rezultă că săparea a doua foraje F1 și F2 în limitele adâncimii $H = 45$ m și deschiderea acviferului de medie adâncime va duce la obținerea unui debit prezumat $Q_{cap} = 1,3-1,5$ l/s pentru un nivel hidrostatic $N_{hs} = -6 - 8$ m. Acest foraje vor suplimenta debitul necesar desfășurării activității fermei în perspectiva asigurării unei calități superioare a apei.

Pentru realizarea proiectului, titularul a obținut Certificatul de Urbanism nr. 184 din 13.11.2018, eliberat de Primăria Comunei Golești, în care se specifică:

✓ ***Regimul juridic***

Terenul este situat în intravilanul satului Golești.

Terenul nu este ocupat de construcții și aparține solicitantului.

Asupra terenului nu grevează servituți.

Terenul nu figurează în zone cu interdicții de construire.

✓ ***Regimul economic***

➤ Folosință actuală: zonă unități agrozootehnice

➤ Destinația: zonă unități zootehnice.

✓ ***Regimul tehnic***

Suprafața propusă pentru a se efectua cele două foraje: 100 mp.

Alimentarea cu energie electrică se va face prin surse proprii.

Accesul se va realiza din Str. Gârlei, comuna Golești.

Lucrările de racord se vor realiza conform soluțiilor date de proiectant.

P.O.T. max= 30% C.U.T. max 0,6



3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

Alimentarea cu apă a fermelor de păsări din cadrul Platformei Golești se realizează dintr-un puț forat, executat în anul 1987, H=175m, Qcap= 28mc/h, NHs= 22,70 m, NHd= 25,40 m. Puțul forat este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă, pentru protecția zonei.

Buletinele de analiză ale apei extrase din forajul existent au indicat valori depășite la unii indicatori fizico-chimici, respectiv fier, amoniu, mangan, lucru care afectează functionarea instalațiilor de picurare folosite în hrana puilor datorită faptului că acești ioni precipită și înfundă duzele și filtrele. În aceste condiții se impune realizarea unor surse alternative de apă care să asigure o calitate mai bună a apei și un debit care să suplimenteze debitul existent.

Acest foraje vor suplimenta debitul necesar desfășurării activității fermei în perspectiva asigurării unei calități superioare a apei.

3.3. VALOAREA INVESTIȚIEI

Valoarea investiției proiectului „EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUILOR DE CARNE” este de 23.290 lei.

3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de implementare a proiectului propus de AVICOLA FOCȘANI SA este de aprox. 2 săptămâni de la obținerea aprobării de dezvoltare.

3.5. PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLĂTFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Executarea celor două foraje se va realiza în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești din sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5 P19, județul Vrancea.

Se atașează plan de situație.

Încadrarea proiectului în raport cu UAT Comuna Golești este evidențiată în imaginea de mai jos:



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

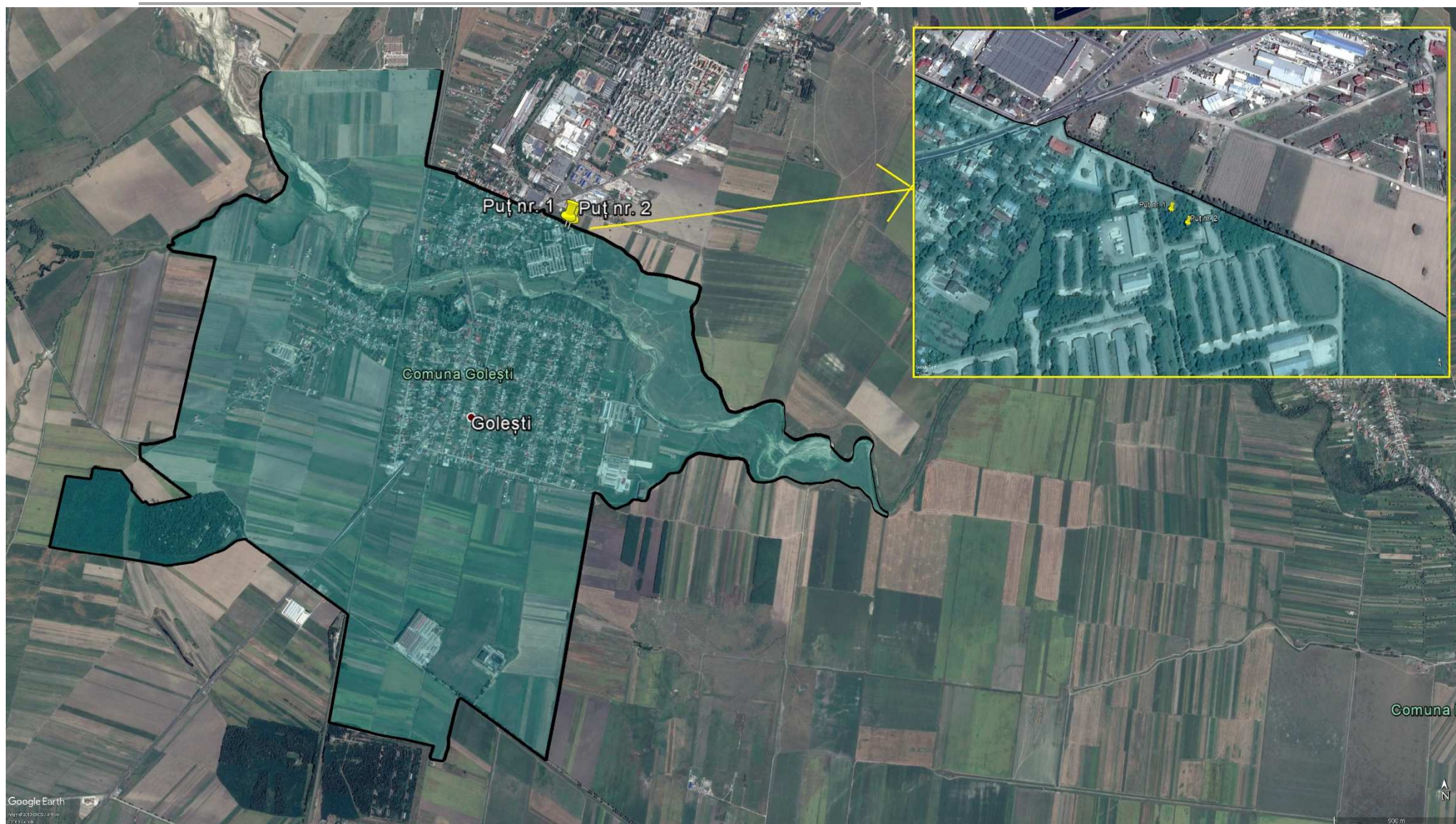


Figura nr. 1. Localizarea proiectului în raport cu UAT Comuna Golești



3.6. O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE)

Platforma de creștere a păsărilor de carne Golești aparținând AVICOLA FOCȘANI SA este situată pe malul stâng al râului Milcov, la cca. 40 m de albia majoră a râului, în zona de sud a municipiului Focșani și nord-vest a comunei Golești.

Complexul avicol ocupă o suprafață de 251.284 mp (compusă din 14 corpuri de teren), din care 43.983 mp reprezintă suprafața totală construită, 142.638 mp reprezintă suprafața aleilor, căilor betonate și spațiilor verzi, iar 64.663 mp reprezintă suprafața corpului 12 (amplasamentul fostei platforme de stocare temporară a dejecțiilor).

Obiectivul analizat este organizat în patru ferme de producție, care cuprind în total 32 de hale de producție, cu suprafața totală de 34.454 mp. Capacitatea maximă de populare într-un ciclu de producție este de 539.000 locuri în hale.

Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează printr-un puț forat executat în anul 1987, H=175m, Q_{cap}=28mc/s, NH_s=22,70 m, NH_d=25,40m. Puțul forat este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă, pentru protecția zonei.

Pentru a suplimenta debitul necesar desfășurării activității fermei în perspectiva asigurării unei calități superioare a apei, titular propune executarea a două foraje în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești din sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5 P19, județul Vrancea.

Cele două foraje de alimentare cu apă propuse se vor realiza în limitele adâncimii de 45 m, cu diametrul de sapă D_n 311mm, tubat cu coloană PVC φ= 140 mm, prevăzută cu filtre cu fante transversale. Coloana va fi prevăzută cu centrori și decantor, iar în spațiul inelar se va realiza o coroană de pietriș mărgăritar cuarțos SiO₂ 97% .

Programul de tubaj se va stabili pe baza probelor de teren prelevate în timpul forajului și a interpretării diagramei geofizice, iar sortul pietrișului mărgăritar va fi stabilit după efectuarea analizelor granulometrice a probelor recoltate.

Stratele acvifere deschise prin filtre vor fi protejate prin cimentarea spațiului inelar dintre coloana definitivă și peretele găurii de sondă, deasupra pietrișului mărgăritar și la minimum 10 m de coloana filtrantă.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

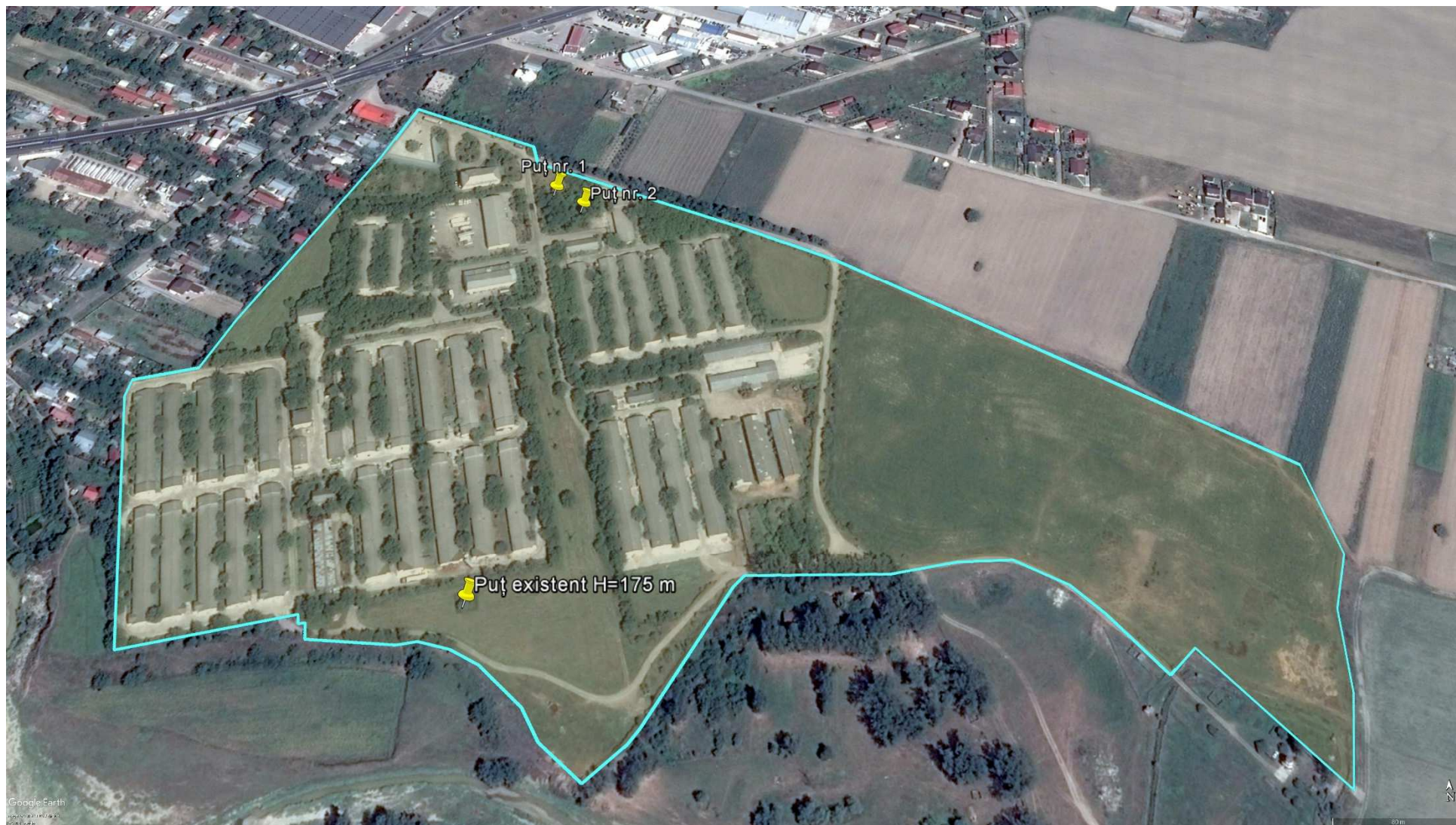


Figura nr. 2. Localizarea forajelor existente și propuse – Platforma Golești



3.6.1. PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

AVICOLA FOCȘANI SA propune executarea a două foraje în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești din sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5 P19, județul Vrancea, pentru a suplimenta debitul necesar desfășurării activității fermei în perspectiva asigurării unei calități superioare a apei,

Cele două foraje de alimentare cu apă propuse se vor realiza în limitele adâncimii de 45 m, cu diametrul de sapă Dn 311mm, tubat cu coloană PVC $\varphi=140$ mm, prevăzută cu filtre cu fante transversale. Coloana va fi prevăzută cu centrori și decantor, iar în spațiul inelar se va realiza o coroană de pietriș mărgăritar cuarțos SiO₂ 97% .

3.6.2. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ)

Pe amplasament există un puț forat, executat în anul 1987, H=175m, Q_{cap}=28mc/h, NH_s=22,70 m, NH_d=25,40 m. Puțul forat este împrejmuit cu gard din plasă de sârmă, pentru protecția zonei. Zona de protecție sanitară cu regim sever și regim de restricție au fost dimensionate conform Studiului Hidrogeologic întocmit de HIDRO CAD SRL Focșani și expertizat de I.N.H.G.A. București.

Volume și debite de apă autorizate:

- o Volum max anual = 66,367 mii mc;
- o Volum med anual = 60,334 mii mc;
- o Volum min anual = 23,228 mii mc;
- o Q maxim zi = 175,81 mc;
- o Q mediu zi = 159,82 mc;
- o Q minim zi = 61,53 mc.

Instalații de captare: apa din puțul forat este captată cu o pompă submersibilă din inox tip Rovattii, 6 ERX, Q=22 mc/h, H_{ref}=20 mCA, P=5,5 kw.

Instalații de tratare: periodic, se face o dezinfectare prin clorinare în bazinul de înmagazinare și a rețelei de distribuție, conform recomandărilor DSP Vrancea.

Instalații de aducțiune și înmagazinare: aducțiunea apei potabile se realizează printr-o conductă din PEHD, Dn= 75 mm L= 200 m, fiind înmagazinată într-un rezervor din beton armat semiîngropat, V = 200 mc, unde este stocată și rezerva intangibilă de incendiu.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Instalații de distribuție: distribuția apei se face prin pompare, în sistem hidrofor, din rezervorul de înmagazinare $V = 200$ mc, printr-o rețea inelară din PEHD, Dn 75-50-32-25 mm, $L_{distribuție} = 2000$, pe care sunt montați și hidranții de incediu.

Stația de pompare în sistem hidrofor are în componență:

- 3 electropompe centrifuge orizontale tip LOTRU 80, $Q_p=200$ mc/h, $H_{ref}=54$ mCA;
- 1 electropompă de drenaj tip EPET 65x3, $Q_p=40$ mc/h, $H_{ref}=15$ mCA (se folosește pentru evacuarea apei acumulate accidental);
- 2 vase de expansiune cu pernă de aer, cu $V= 2 \times 3150$ l;
- 1 electrocompresor pentru menținerea pernei de aer în vasele de expansiune cu $Q_{aer}= 4$ mc/h.

Modul de folosire a apei:

Necesarul total de apă:

- | | |
|--|--------------------------------|
| - $Q_{zi\ max} = 181,83$ mc/zi= 2,1 l/s; | $V_{max\ an} = 66,367$ mii mc; |
| - $Q_{zi\ med} = 165,3$ mc/zi= 1,91 l/s; | $V_{med\ an} = 60,334$ mii mc; |
| - $Q_{zi\ min} = 63,64$ mc/zi= 0,73 l/s; | $V_{min\ an} = 23,228$ mii mc; |

Cerința totală de apă:

- | | |
|---|--------------------------------|
| - $Q_{zi\ max} = 204$ mc/zi= 2,36 l/s; | $V_{max\ an} = 74,46$ mii mc; |
| - $Q_{zi\ med} = 185,46$ mc/zi= 2,14 l/s; | $V_{med\ an} = 67,692$ mii mc; |
| - $Q_{zi\ min} = 71,4$ mc/zi= 0,82 l/s; | $V_{min\ an} = 26,061$ mii mc; |

Gradul de recirculare a apei: nu se recirculă apa.

Apă pentru stingerea incendiilor: se asigură din puțul forat. Volumul intangibil este de 100 mc/h, iar timpul pentru refacere după incendiu este de 4 ore și 32 minute.



**3.6.3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE
PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL
INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE,
MĂRIMEA, CAPACITATEA¹**

Titularul proiectului propune executarea a două foraje de alimentare cu apă, care vor deservi, alături de forajul existent, fermele de păsări de pe amplasamentul punctului de lucru Platforma Golești.

Execuția celor două foraje în incinta Platformei Golești, în limitele adâncimii $H=45$ m și deschiderea acviferului de medie adâncime va duce la obținerea unui debit prezumat $Q_{cap}= 1,3-1,5$ l/s pentru un nivel hidrostatic $N_{hs}= - 6-8$ m. Acest foraje vor suplimenta debitul necesar desfășurării activității firmei, asigurând o calitate superioară a apei.

Instalații de captare: puturile vor fi exploatate cu 2 pompe submersibile tip PEDROLLO 4SR 4/18 cu motor de 1,5 KW X 380 V, $Q= 5$ mc/h , $H_{ref.}= 120$ mcA. Debitul captat va fi contorizat cu câte un apometru cu $D_n 40$ mm.

Instalații de aducțiune și înmagazinare: dimensionarea conductei de aducțiune s-a făcut pentru un debit de tranzit de $Q = 1,6$ l/s și o viteză optimă a apei pe aducțiune $VOPT = 1$ m/s

$$A = Q / V = 0,0016 \text{ m}^3/\text{s} / 1 \text{ m/s} = 0,0016 \text{ m}^3$$

$$D_{int} = (4 \times 0,0016 / 3,14)^{1/2} = 0,045 \text{ m}$$

Se va alege o conductă PE HD cu $D_{next} = 50$ mm.

Conducta de aducțiune propusă, între cele două foraje și rezervorul de înmagazinare, va fi din PE -HD $D_n = 50$ mm, pn 6 bar, Lad propusă = 380ml.

Breviar de calcul

Necesarul de apă igienico-sanitară

Alimentarea cu apă pentru nevoi igienico-sanitare ale angajaților și adăparea puilor se va realiza din sursa subterană. Apa potabilă a angajaților este imbuteliată la PET-uri, fiind asigurată de societate. Calculul necesarului de apă s-a făcut cu respectarea SR 1343 / 3 -06, STAS 1478-90

Necesarul de apă depinde :

- de specia și vârsta pasărilor

¹ Informațiile privind sistemul de alimentare cu apă au fost preluate din Documentația tehnică care a stat la baza emiterii Avizului de Gospodărire a Apelor nr. 2 din 17.01.2019, elaborată de către HIDRO CAD SRL



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- starea de sanatate a pasarilor
- temperatura ambientala
- compozitia hranei
- sistemul de baut utilizat

Numarul de angajati : 87 din care 64 direct productivi si 23 indirect productivi

Norma de apa n_1 : 80 l /zi / pers. dir. prod.

Norma de apa n_1' : 25 l / zi /pers. ind . prod

Numarul de capete de pui de carne/ciclu : 526.000 buc /ciclu

Norma de apa pentru pui $n_2= 0.26$ l / zi / pui

Nr.de cicluri crestere : 5,5 cicluri /an

$$Q_{zi\ med\ pot} = 64 \times 80 + 23 \times 25 + 526.000 \times 0.26 = 5.120 + 575 + 136.760 = 142.455\ l = 142,455\ mc/zi = 5,935\ mc/h = 1,64\ l/s$$

$$Q_{zi\ max\ pot} = Q_{zi\ med\ pot} \times k_{zi} = 142,45 \times 1.1 = 156,69\ mc/zi = 6,48\ mc/h = 1,80\ l/s$$

unde : k_{zi} - 1.1- coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$$Q_{orar\ max\ pot} = k_o \times Q_{zi\ max\ pot} / 24 = 2 \times 156,69 / 24 = 13,05\ mc/h$$

unde: k_o - coeficient de neuniformitate a debitului orar $k_o=2.0$

$$Q_{zi\ min\ pot} = 54,84\ mc/zi = 2,28\ mc/h = 0,63\ l/s$$

$$V_{med\ anual} = 142,45\ mc/zi \times 365\ zile = 51.994,25\ mc/an = 51,994\ mii\ mc$$

$$V_{max\ anual} = 156,69 \times 365 = 57.191,85\ mc/an = 57,191\ mii\ mc$$

$$V_{min\ anual} = 54,84 \times 365 = 20.016,6\ mc/an = 20,016\ mii\ mc$$

Necesarul de apa tehnologica

Periodic, dupa fiecare ciclu de crestere , se curata si igienizeaza halele folosindu-se o cantitate de $n= 30$ l /mp de apa x 5,5 cicluri =165 l /mp –anual) –apa ptr. spalare, igienizare, prep. solutii etc.

Pentru cele 32 hale rezulta o suprafata totala de $Sh= 32.856$ mp

$$V_{anual\ de\ igienizare} = n_{ig} \times Sh = 165 \times 32.856 = 5.421.240\ l = 5.421\ mc/an$$

$$Q_{zi\ med\ igienizare} = 5.421 / 365 = 14,85\ mc/zi = 0,62\ mc/h = 0,17\ l/s$$

$$Q_{zi\ max\ ig} = 1.1 \times 14,85 = 16,33\ mc/zi = 0,68\ mc/h = 0,18\ l/s$$

unde : $k=1.1$ coeficient de neuniformitate a debitului zilnic

$$Q_{orar\ max\ ig} = 2.0 \times 16,33 : 24 = 1,36\ mc/h = 0,37\ l/s$$

$$Q_{zi\ min\ ig} = 5,72\ mc/zi = 0,23\ mc/h = 0,06\ l/s$$



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Apa tehnologica mai poate fi considerata si cea pentru stropirea aleilor si spatiilor verzi , acestea fiind in $S_{str} = 12.000$ mp

$$Q_{zi\ med\ str} = 2/3 \times 1\ l/mp \times 12.000\ mp = 8.000\ l/zi = 8\ mc/zi$$

$$Q_{zi\ max\ str} = 1,1 \times 8,0 = 8,8\ mc/zi$$

$$Q_{orar\ max\ str} = 2,0 \times 8,8 : 24 = 0,73\ mc/h$$

$$Q_{zi\ min\ str} = 3\ mc/h$$

Necesarul total de apa :

$$Q_{zi\ total\ med} = 142,45 + 14,85 + 8 = 165,30\ mc/zi = 6,88\ mc/h = 1,91\ l/s$$

$$Q_{zi\ total\ max} = 1,1 \times 165,30 = 181,83\ mc/zi = 7,57\ mc/h = 2,10\ l/s$$

$$Q_{zi\ total\ min} = 63,64\ mc/zi = 2,65\ mc/h = 0,88\ l/s$$

$$Q_{orar\ max} = 2 \times 181,83 : 24 = 7,57\ mc/h$$

$$V_{tot\ med\ anual} = 165,30\ mc/zi \times 365\ zile = 60.334,5\ mc/an = 60,334\ mii\ mc$$

$$V_{tot\ max\ anual} = 181,83 \times 365 = 66.367,95\ mc/an = 66,367\ mii\ mc$$

$$V_{tot\ min\ anual} = 63,64 \times 365 = 23.228,5\ mc/an = 23,228\ mii\ mc$$

Cerinta de apa la sursa

Cerinta de apa la sursa a fost calculata pentru un necesar de $N_t = 165,30$ mc/zi si tanand cont de pierderile din retea:

$$Q_s = K_s \times K_p \times N_t = 1.02 \times 1.1 \times 165,30 = 185,46\ mc/zi$$

unde :

K_s -1.02-coeficient supraunitar pentru sursa subterana de apa,
fara statie de tratare

K_p -1.1-coeficient care tine seama de pierderile de apa
prin conducte

Q_s - cerinta de apa

$$Q_{s\ zi\ med} = 185,46\ mc/zi = 7,72\ mc/h = 2,14\ l/s$$

$$Q_{s\ zi\ max} = 1.10 \times Q_{s\ zi\ med} = 1.10 \times 185,46 = 204,00\ mc/zi = 8,50\ mc/h = 2,36\ l/s$$

$$Q_{s\ orar\ max} = 2.0 \times 204 : 24 = 17,0\ mc/h$$

$$Q_{s\ zi\ min} = 71,40\ mc/zi = 2,95\ mc/h = 0,82\ l/s$$



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

$$V_{\text{med anual}} = 181,83 \text{ mc/zi} \times 365 \text{ zile} = 60.334,5 \text{ mc/an} = 60,334 \text{ mii mc}$$

$$V_{\text{max anual}} = 181,83 \times 365 = 66.367 \text{ mc/an} = 66,367 \text{ mii mc}$$

$$V_{\text{min anual}} = 63,64 \times 365 = 23.228,5 \text{ mc/an} = 23,228 \text{ mii mc}$$

Cerinta de apa igienico- sanitara si potabila :

$$Q_{\text{sp med}} = 142,45 \times 1,02 \times 1,1 = 159,82 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{sp max}} = 1,1 \times 159,82 = 175,81 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{sp min}} = 61,53 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{sp orar max}} = 2 \times 175,81 : 24 = 14,65 \text{ mc/h}$$

Cerinta de apa tehnologica (igienizare + stropit):

$$Q_{\text{s teh med}} = (14,85 + 8) \times 1,02 \times 1,1 = 25,63 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{steh max}} = 25,63 \times 1,1 = 28,19 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{\text{steh orar max}} = 2 \times 28,19 : 24 = 2,35 \text{ mc/h}$$

$$Q_{\text{s teh min}} = 9,86 \text{ mc/zi}$$



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
 CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

**3.6.4. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE
 A ACESTORA**

Materiile prime, energia și combustibilii se vor folosi doar în perioada de execuție a proiectului și sunt reprezentate de:

Tabelul nr. 1. Materii prime, energia și combustibilii utilizați în etapa de implementare a proiectului

Nr. crt.	Materie primă	Energie	Combustibili	Scopul utilizării	Modul de asigurare
1			Motorină	Alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor propuse	Stații autorizate de distribuție a carburanților
2		Energie electrică		Alimentarea cu energie electrică a celor două pompe submersibile tip Pedrollo	Rețeaua de distribuție ELECTRICA SA
3	Beton			Construirea camerei puțului	Stații de beton autorizate
4	Armături metalice			Întărirea construcției cabinei puțului	Furnizori autorizați
5	Coloana PVC tip VALPLAST Ø= 140 mm			Tubarea coloanei forajului	Furnizori autorizați
6	Conductă PE HD Ø= 50 mm			Realizarea conductei de aducțiune între cele două foraje propuse și rezervorul de înmagazinare existent, cu L= 380 ml	Furnizori autorizați
7	Pietriș mărgăritar cuarțos SiO ₂ 97%			Realizarea coroanei în spațiul inelar al coloanei forajului	Furnizori autorizați
8	Lemn			Realizarea cofrajelor (pentru cabina puțului)	Furnizori autorizați
9	Pământ			Nivelare teren	Material rezultat de la excavare
10	Apă tehnologică			Punerea în funcțiune a celor două foraje	Pânza de apă freatică
11	Apă potabilă			Consum uman	Achiziționată din comerț



3.6.5. RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ

Nu este cazul.

Forajele se vor executa în incinta Platformei Petrești, obiectiv racordat la rețeaua de distribuție a energiei electrice, în baza contractului încheiat cu ELECTRICA SA Sucursala de Distribuție Focșani.

3.6.6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI

După finalizarea lucrărilor necesare execuției proiectului se vor efectua lucrări de refacere a amplasamentului, respectiv:

- lucrări de nivelare și de refacerea a terenului după terminarea lucrărilor;
- se vor îndepărta utilajele și resturile de materiale folosite la realizarea proiectului.

3.6.7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE

Nu este cazul.

Nu sunt prevăzute căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Proiectul inițiat va fi amplasat în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești, aparținând AVICOLA FOCȘANI SA.

3.6.8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

□ **Resurse naturale folosite în construcție**

Resursele naturale folosite în etapa de realizare a lucrărilor de executare a forajului sunt:

- **combustibili** – pentru alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor propuse;
- **lemn** – pentru realizarea cofrajului (la cabina puțului);



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- **agregate minerale** – intră în componența betonului;
- **fier** – intră în componența armăturilor metalice;
- **pietriș mărgăritar cuarțos SiO₂ 97%** - pentru filtrarea apei din cele două foraje;

- **apă tehnologică** – din subteran, pentru punerea în funcțiune a forajului;
- **apă** – intră în componența betonului care va fi preparat în stații de betoane;
- **apă potabilă** – pentru consumul uman al angajaților.

□ **Resurse naturale folosite în funcționare**

Resursele naturale folosite în etapa de funcționare:

- **apă tehnologică** – din cele două foraje propuse.

3.6.9. METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE

Proiectul analizat presupune executarea a două foraje de alimentare cu apă în limitele adâncimii de 45 m, cu diametrul de sapă Dn 311mm, tubat cu coloană PVC $\varphi = 140$ mm, prevăzută cu filtre cu fante transversale. Coloana va fi prevăzută cu centrori și decantor, iar în spațiul inelar se va realiza o coroană de pietriș mărgăritar cuarțos SiO₂ 97% .

Programul de tubaj se va stabili pe baza probelor de teren prelevate în timpul forajului și a interpretării diagramei geofizice, iar sortul pietrișului mărgăritar va fi stabilit după efectuarea analizelor granulometrice a probelor recoltate.

Stratele acvifere deschise prin filtre vor fi protejate prin cimentarea spațiului inelar dintre coloana definitivă și peretele găurii de sondă, deasupra pietrișului mărgăritar și la minimum 10 m de coloana filtrantă.

După finalizarea forajului se va decolmata și desnisipa puțul cu ajutorul unei pompe Mammuth și a unui motocompresor, asigurându-se micșorarea presiunii de fund față de presiunea de strat.

La finalizarea operațiilor propuse a se executa vor fi determinate următoarele caracteristici tehnice și hidrogeologice:

- Nivelul hidrostatic initial: N_{hst}
- Nivelul hidrodinamic : N_{hd}
- Debit optim exploatare, Q_{exp}
- Denivelare aferentă, s



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- Calitatea apei

Proiectul analizat presupune, de asemenea, și extinderea rețelei actuale de aducțiune a apei de la cele două foraje la rezervorul de înmagazinare existent.

Dimensionarea conductei de aducțiune s-a făcut pentru un debit de tranzit de $Q = 1,6$ l/s și o viteză optimă a apei pe aducțiune $V_{OPT} = 1$ m/s

$$A = Q / V = 0,0016 \text{ m}^3/\text{s} / 1 \text{ m/s} = 0,0016 \text{ m}^3$$

$$D_{int} = (4 \times 0,0016 / 3,14)^{1/2} = 0,045 \text{ m}$$

Se va alege o conductă PE HD cu $D_{next} = 50$ mm.

Conducta de aducțiune propusă va fi din PE - HD $D_n = 50$ mm, pn 6 bar,

Lad propusa= 380ml.



Figura nr. 3. Instalație de forat puțuri de apă la mare adâncime



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

**3.6.10. PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE
CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE,
EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE
ULTERIOARĂ**

Execuția lucrărilor se va realiza cu respectarea strictă a condițiilor impuse în proiectul care conține detalii de execuție (D.E.), documentația tehnică pentru autorizarea lucrărilor de construcții (D.T.A.C.), certificatele de urbanism, avizele obținute, acordul de mediu, avizul de gospodărire a apelor, autorizația de construire și studiile elaborate, precum și documentația tehnică privind organizarea execuției (D.T.O.E.).

Faza de construcție - planul de execuție a fost întocmit cu respectarea tuturor prevederilor legislative în vigoare. Totodată vor fi respectate toate prevederile din avizele și acordurile care au stat la baza emiterii autorizației de construire.

Programul de tubaj al puțurilor se va stabili pe baza probelor de teren prelevate în timpul forajului și a interpretării diagramei geofizice, iar sortul pietrișului mărgăritar va fi stabilit după efectuarea analizelor granulometrice a probelor recoltate.

Stratele acvifere deschise prin filtre vor fi protejate prin cimentarea spațiului inelar dintre coloana definitivă și peretele găurii de sondă, deasupra pietrișului mărgăritar și la minimum 10 m de coloana filtrantă.

Dupa finalizarea forajului se va decolmata și desnisipa puțul cu ajutorul unei pompe Mammuth și a unui motocompresor, asigurându-se micșorarea presiunii de fund față de presiunea de strat.

Principalele faze pentru executarea lucrărilor de montaj a conductelor sunt următoarele:

- decopertarea zonelor în care se montează conductele cu utilaje adecvate sau manual, în funcție de natura stratului de decopertat;
- se execută săpătura, manual sau mecanizat, în terenul natural, pentru tranșeea în care se pozează conductele – ultimii 25 cm se excavează manual înainte de pozarea conductei;
- se realizează patul conductei, din nisip sau material granular, conform specificațiilor furnizorului;
- se realizează umpluturile până la 20 cm peste conductă, conform specificațiilor furnizorului, cu excepția îmbinărilor;
- se realizează proba de presiune, spălarea și dezinfectarea conductei;



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- tranșeele pentru pozarea conductelor se execută conform specificațiilor SR 6819/97 și specificațiilor furnizorilor de materiale
- baza tranșeei trebuie să asigure rezemarea conductei uniform pe toată lungimea sa;
- conductele se vor monta întotdeauna sub adâncimea de îngheț;
- tuburile din PE HD se vor îmbina prin racorduri de compresiune PE HD ;
- conductele și accesoriile se vor verifica în vederea depistării eventualelor deteriorări apărute în timpul manipularilor;
- se vor folosi mijloace adecvate pentru coborârea în tranșee a conductelor și accesoriilor pentru a fi ferite de lovituri sau deteriorări ale suprafețelor exterioare și interioare;
- la trecerea conductei prin pereții cabinei se prevăd piese de etanșare împotriva infiltrațiilor ;
- materialul rezultat din sapatură se poate folosi, de regulă, pentru realizarea umpluturilor peste generatoarea superioară a conductei;
- realizarea umpluturilor peste generatoarea conductei se face conform reglementarilor tehnice specifice pentru natura terenului pe care se face amplasarea conductei;
- compactarea straturilor de umplură se face manual și se va reface suprafața solului vegetal;
- zonele de îmbinare a țevelor se lasă libere până la efectuarea probei de presiune;
- după efectuarea probei de presiune se realizează umplutura și în zonele de îmbinare, exact în aceleași condiții cu cele de la restul umpluturilor de pe traseu;
- în partea finală a zonei de pozare a conductelor se amplasează și elementele de marcare a conductelor conform STAS 9570/1;
- proba de etanșitate la presiune se realizează, hidraulic, cu vana din cabina puțului, montată, la presiunea de probă specifică fiecărui tip de conductă pentru o perioadă de minim 3 ore, neadmitându-se pierderi;
- pe toată durata execuției lucrărilor, în lungul conductelor se asigură o zonă de lucru și o zonă de protecție.

Punerea în funcțiune a investiției se va face după efectuarea operațiilor de spălare și decolmatare-deznisipare în sistem aer-lift.

La finalizarea lucrărilor se va efectua recepția de către instituțiile abilitate și se va verifica dacă au fost respectate prevederile avizelor și acordurilor.

Punerea în funcțiune a investiției se va efectua numai după obținerea tuturor



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN ÎNCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

autorizațiilor de funcționare.

Exploatarea investiției se va efectua numai cu respectarea strictă a tuturor prevederilor conținute în actele de reglementare emise de către autoritățile abilitate.

Refacerea și refolosirea ulterioară - se va readuce terenul la starea inițială sau i se va da altă întrebuințare în funcție de interesele acelor momente.

**3.6.11. RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU
PLANIFICATE**

Nu este cazul.

**3.6.12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU
FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

Titularul proiectului nu a prezentat alte alternative luate în considerare privind proiectul propus. Din punct de vedere tehnic și din punct de vedere al protecției factorilor de mediu, în acest moment, nu se pune problema necesității unor variante alternative ale proiectului.

**3.6.13. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA
URMARE A PROIECTULUI (DE EXECPLU,
EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR
NOI SURSE DE APĂ, SURSE SAU LINII DE
TRANSPORT AL ENERGIEI, CREȘTEREA
NUMĂRULUI DE LOCUINȚE, ELIMINAREA APELOR
UZATE ȘI A DEȘEURILOR)**

Ca urmare a implementării proiectului „EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN ÎNCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUIILOR DE CARNE” se va obține o nouă sursă de apă care va suplimenta debitul necesar desfășurării activității fermei în perspectiva asigurării unei calități superioare a apei.

Letinele de analiză ale apei extrase din forajul existent au indicat valori depășite la unii indicatori fizico-chimici, respectiv fier, amoniu, mangan, lucru care afectează funcționarea instalațiilor de picurare folosite în hrana puiilor datorită faptului că acești ioni precipită și



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

înfundă duzele și filtrele. În aceste condiții se impune realizarea unor surse alternative de apă care să asigure o calitate mai bună a apei și un debit care să suplimenteze debitul existent.

3.6.14. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT

Pentru realizarea proiectului „EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”, prin certificatul de urbanism nr. 184 din 13.11.2018, emis de către Primăria Comunei Golești, județul Vrancea a fost solicitat D.T.A.C.



4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

4.1. PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI

Nu este cazul.

4.2. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul.

4.3. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ

Nu este cazul.

4.4. METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE

Nu este cazul.

4.5. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Nu este cazul.

4.6. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (ELIMINAREA DEȘEURILOR)

Nu este cazul

5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

Terenul propus pentru realizarea investiției este situat în sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T6, P19, face parte din obiectivul Platforma Petrești și se află în proprietatea AVICOLA FOCȘANI SA.

Din punct de vedere hidrografic proiectul analizat este localizat în bazinul hidrografic al râului Siret, pe cursul de apă al râului Milcov, cod cadastral XII.1.079.18.00.00.0., corp de



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior.

Indicarea stării cantitative și chimice a corpului de apă subterană²

În spațiul hidrografic Siret, apa subterană este folosită atât în scopul alimentării cu apă a populației, cât și în scop industrial, agricol, etc.

Corpul de apă subterană ROSI03 – Câmpia Siretului Inferior se situează pe locul 2 din punct de vedere al volumelor de apă captate.

Reprezentarea grafică a captărilor raportate de ABA Siret (la nivelul anului 2013) se poate observa în figura următoare (au fost evaluate procentual volumele captate din fiecare corp de apă subterană în parte):

TOTAL volume captate (mii mc/an)

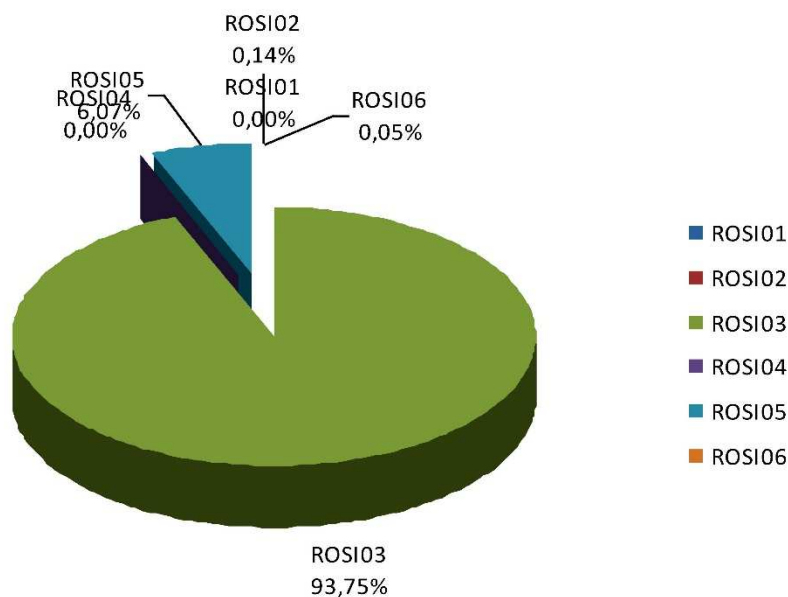


Figura nr. 4. Reprezentarea grafică a captărilor din cadrul ABA Siret
(Sursa: Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret)

Volumele captate din corpurile de apă subterană precum și repartizarea pe tipuri de utilizări ale apei sunt prezentate în tabelul următor:

² Informațiile referitoare la starea cantitativă și chimică a corpului de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior au fost preluate din Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret, disponibil pe website-ul Administrației Bazinale de Siret, www.rowater.ro/dasiret



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
 CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 2. Repartizarea pe tipuri de utilizări ale volumelor captate din corpurile de apă subterană atribuite ABA Siret

Corp de apă subterană	Alimentarea populației (mii mc/an)	Industrie (mii mc/an)	Agricultură (mii mc/an)
ROSI01	0	0	0
ROSI02	38,315	60	0
ROSI03	56865,46	4627	1773,72
ROSI04	0	0	0
ROSI05	46,65	221,85	101,669
ROSI06	0	14,6	0

În anul 2013, la nivelul ABA Siret corpurile de apă subterană au fost monitorizate din punct de vedere cantitativ, prin 478 puncte de monitorizare (475 foraje și 3 izvoare).

Urmărind evoluția nivelurilor hidrostatice la nivelul anului 2013, în comparație cu media multianuală, în cazul corpului de apă subterană ROSI05 se constată faptul că tendința nivelului mediu anual este de scădere.

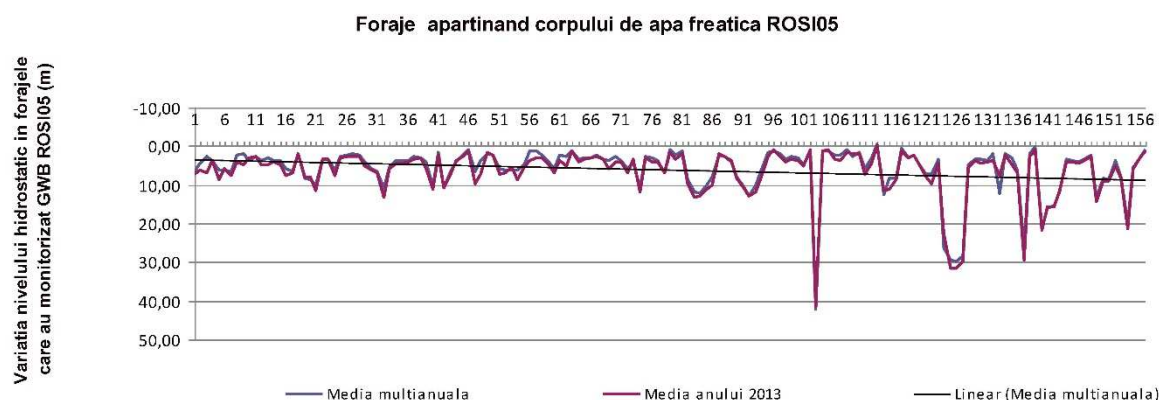


Figura nr. 5. Evoluția nivelurilor hidrostatice multianuale și media anuală în anul 2013 pentru corpul de apă subterană ROSI05

În general, consumul de apă a scăzut pentru toate tipurile de folosințe (pentru alimentarea populației, industrie, irigații etc.).

Din analiza realizată, rezultă că nici un corp subterană din cele șase delimitate pe teritoriul ABA Siret nu este în stare cantitativă slabă.

De asemenea, la nivelul ABA Siret toate corpurile de apă subterană au fost



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

monitorizate chimic prin mai multe puncte de monitorizare (foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale, foraje de exploatare de la terți, izvoare, fântâni, drenuri).

Evaluarea stării chimice a corpurilor de apă subterană s-a realizat pe baza comparării rezultatelor analizelor chimice efectuate în perioada 2012 – 2013 cu valorile standardelor de calitate a apelor subterane și cu valorile de prag, valori ce au fost determinate pentru fiecare corp de apă subterană în parte.

Monitorizarea stării calitative a corpului de apă subterană ROSI05 Câmpia Siretului Inferior s-a realizat în anul 2013 prin foraje aparținând Rețelei Hidrogeologice Naționale. S-au semnalat depășiri ale standardului de calitate pentru azotați, față de valorile prag stabilite pentru acest corp de apă subterană la amoniu, SO₄ precum și la cloruri.

Se constată o bună distribuție a forajelor de monitorizare pe suprafața corpului de apă subterană.

Pe baza datelor analizate se consideră că starea chimică a corpului de apă subterană este slabă la parametrul amoniu datorită faptului că suprafața poluată (36 %) reprezintă mai mult de 20 % din suprafața întregului corp de apă subterană (fig.6.23).

Prin utilizarea metodei de interpolare IDW (Inverse Distance Weighted) se obțin zonele cu depășiri la amoniu, conturate cu albastru (b), din suprafața corpului de apă subterană ROSI05 - Câmpia Siretului inferior.

Pe parcursul elaborării celui de-al doilea Plan de Management Bazinal s-a modificat metodologia de evaluare a stării calitative avându-se în vedere cuantificarea suprafețelor ocupate de forajele cu depășiri față de întreaga suprafață a corpului de apă subterană. Aceste suprafețe s-au calculat utilizând metoda de interpolare IDW.

Starea cantitativă și chimică (calitativă) pentru cele 7 corpuri de apă subterană delimitate pe teritoriul ABA Siret este prezentată în tabelul următor:



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 3. Starea corpurilor de apă subterană aferente ABA siret

Corp de apă subterană	Stare cantitativă	Stare chimică
ROSI01	Bună	Bună
ROSI02	Bună	Bună
ROSI03	Bună	Bună
ROSI04	Bună	Bună
ROSI05	Bună	Slabă
ROSI06	Bună	Bună

Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia. Obiectivele de mediu reprezentate de „starea bună” din punct de vedere calitativ sunt definite prin valorile de prag stabilite la nivelul corpurilor de apă subterană din România și care au fost aprobate prin Ordinul Ministrului nr. 621/2014.

În tabelul următor sunt prezentate obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană (Anexa 7.2 la Planul de management actualizat al spațiului hidrografic Siret).



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
 CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Tabelul nr. 4. Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană

Spațiul / Bazinul hidrografic	Denumire corp de apă subterană	Cod corp de apă subterană	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu		Tip excepție*	Justificare aplicare excepții**
			Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună / Slabă)	(Bună / Slabă)	Starea cantitativă	Starea chimică		
Siret	Cârlibaba	ROSI01	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Depresiunea Dornelor	ROSI02	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Lunca Siretului și a afluenților săi	ROSI03	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Munții Hăghimaș	ROSI04	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		
	Câmpia Siretului Inferior	ROSI05	Bună	Bună	Bună	S	2015	2027	Art.4(4) - fezabilitate tehnică	**
	Suceava	ROSI06	Bună	Bună	Bună	B	2015	2015		

Legendă:

B – stare bună

S - stare slabă

*Se va completa una din: Art. 4(4) – fezabilitate tehnică; Art. 4(4) – costuri disproporționate;

**Realizare sisteme de colectare și epurare în aglomerările umane (măsurile de bază și măsurile suplimentare); aplicarea măsurilor suplimentare pentru sursele de poluare difuze din agricultură (măsurile suplimentare).



5.1. DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LE ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier.

5.2. LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL

Amplasamentul analizat se află la o distanță considerabilă față de patrimoniul cultural, potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de O.G nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

5.3. HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI, CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

5.3.1. FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA

Conform Certificatului de Urbanism nr. 184 din 13.11.2018, emis de către Primăria Comunei Golești, folosința actuală a terenului este zonă unități agrozootehnice. Suprafața propusă pentru realizarea celor două foraje este de 100 mp.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

5.3.2. POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Se vor respecta cerințele prevăzute în Certificatul de Urbanism nr. 184 din 13.11.2018, emis de către Primăria Comunei Golești, precum și din documentațiile și avizele care vor sta la baza emiterii autorizației de construire.

5.3.3. AREALELE SENSIBILE

Nu este cazul.

**5.4. COORDONATELE GEOGRAFICE ALE
AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI**

Coordonatele geografice ale celor două foraje propuse, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, măsurate cu ajutorul aplicației Google Earth, sunt:

Pentru forajul nr. 1 – F1:

X: 465720

Y: 669475

Coordonatele geografice în sistem GPS sunt:

X: 45°40'13.75" latitudine N

Y: 27°10'26.63" longitudine E

Pentru forajul nr. 2 – F1:

X: 465700

Y: 669490

Coordonatele geografice în sistem GPS sunt:

X: 45°40'13.09" latitudine N

Y: 27°10'27.30" longitudine E

**5.5. DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE
AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE**

Nu este cazul.

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.



6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI

6.1. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:

6.1.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

6.1.1.1. SURSELE DE POLUANȚI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- tasarea solului din cauza deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces.

6.1.1.2. STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVĂZUTE

Nu este cazul. Prin proiectul analizat nu sunt prevăzute stații și instalații de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate.

6.1.2. PROTECȚIA AERULUI

6.1.2.1. SURSELE DE POLUANȚI PENTRU AER, POLUANȚI, INCLUSIV SURSE DE MIROSURI

În perioada de implementare a investiției vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Sursele de poluanți pentru aer în perioada de realizare a investiției, sunt:

- emisiile de gaze de eșapament provenite de la sursele mobile respectiv de la funcționarea utilajelor și a mijloacelor auto care participă la lucrările de execuție propuse;
- emisii de pulberi în suspensie rezultate din activitățile de forare, excavație, săpături și nivelare a terenului și de la deplasarea mijloacelor auto și a utilajelor care participă la lucrările propuse.



6.1.2.2. INSTALAȚIILE PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ

Nu este cazul. Nu sunt necesare instalații pentru reținerea poluanților în atmosferă.

6.1.3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

6.1.3.1. SURSELE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII

Sursele de zgomot și vibrații sunt generate în fronturile de lucru (unde zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor de execuție a obiectivelor), la care se adaugă zgomotul produs la descărcarea/manipularea materialelor de construcție folosite.

Datorită numărului redus al surselor de zgomot și vibrații, soluțiilor constructive și nivelului tehnic superior de dotare, nivelul zgomotului și vibrațiilor se va situa în limite acceptabile.

În etapa de implementare a proiectului „EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU CREȘTEREA PUIOR DE CARNE”, impactul asupra mediului este temporar, durata impactului fiind direct proporțională cu durata de execuție a lucrărilor.

6.1.3.2. AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR

Pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se recomandă:

- folosirea de tehnologii și echipamente conforme cu standardele de zgomot acceptate;
- echipamentele și utilajele folosite vor funcționa în parametri tehnici normali pentru a evita producerea de zgomote suplimentare prin funcționarea defectuoasă a acestora.

6.1.4. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

6.1.4.1. SURSELE DE RADIAȚII

Nu este cazul.

6.1.4.2. AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR

Nu este cazul.



6.1.5. PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

6.1.5.1. SURSELE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE ȘI DE ADÂNCIME

În perioada de realizare a proiectului pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- poluărilor accidentale prin scurgeri de uleiuri minerale sau carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele folosite în activitățile de execuție a lucrărilor prevăzute;
- depozitării și/sau stocării temporare necorespunzătoare a deșeurilor.

6.1.5.2. LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI

Nu este cazul.

6.1.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

6.1.6.1. IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT

Nu este cazul.

6.1.6.2. LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE

Nu este cazul.

6.1.7. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

6.1.7.1. IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANȚA FAȚĂ DE AȘEZĂRILE UMANE, RESPECTIV FAȚĂ DE MONUMENTE ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ, ALTE ZONE ASUPRA CĂRORA EXISTĂ INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICȚIE, ZONE DE INTERES TRADIȚIONAL ETC.

Cele două foraje propuse și sistemul de aducțiune aferent se vor executa în incinta obiectivului Platforma Golești, , aflat în proprietatea SC AVICOLA FOCȘANI SA, conform



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

actelor de proprietate anexate (certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 2078/08.04.1998, certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M07 nr. 0651/19.01.1994).

Platforma Golești este situată în zona de sud a municipiului Focșani, pe teritoriul administrativ al comunei Golești, județul Vrancea.

Vecinătățile obiectivului Platforma Golești sunt următoarele:

- la nord și nord est– teren agricol;
- la sud – râul Milcov;
- la est – teren agricol;
- la vest – case particulare, intravilanul comunei Golești.

Conform art. 9 din Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației, între unitățile industriale, obiectivele sau activitățile care poluează factorii de mediu sau produc zgomot și vibrații și teritoriile protejate învecinate se asigură zone de protecție sanitară.

Art. 1 definește teritoriul protejat, ca fiind: *„teritoriu în care nu este permisă depășirea concentrațiilor maxime admise pentru poluanții fizici, chimici și biologici din factorii de mediu; acesta include zone de locuit, parcuri, rezervații naturale, zone de interes balneoclimateric, de odihnă și recreere, instituții social-culturale, de învățământ și medicale”*.

În cazul fermelor și crescătoriilor de păsări cu peste 10.000 de capete și complexuri avicole industriale, distanța minimă de protecție sanitară între teritoriile protejate și aceste unități este de 1.000 m.

În zona de protecție sanitară a Platformei Golești marcată în figura următoare, se găsesc locuințe particulare aparținând comunei Golești, satele Ceardac și Golești, dar și parțial cartierul SUD din municipiul Focșani, însă ferma a fost construită și dată în folosință înaintea construcției locuințelor.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA



Figura nr. 6. Zona de protecție sanitară a obiectivului Platforma Golești

MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Lista Monumentelor Istorice a fost actualizată de Ministerul Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național prin intermediul Institutului Național al Monumentelor Istorice, prin Ordinul nr. 2361/2010 pentru modificarea anexei nr. 1 la Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2314/2004 privind aprobarea Listei Monumentelor Istorice, actualizată, și a Listei Monumentelor Istorice Dispărute.

Nu vor fi afectate obiective protejate, monumente de interes public sau zone de interes tradițional.

**6.1.7.2. LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU
PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR
PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC**

Nu este cazul.

Toate acțiunile/activitățile care se vor desfășura, nu vor avea efecte negative asupra așezărilor umane și nu se impun măsuri suplimentare de protecție a așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
 CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

**6.1.8. PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR
 GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL
 REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL
 EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA**

**6.1.8.1. LISTA DEȘEURILOR (CLASIFICATE ȘI CODIFICATE ÎN
 CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGISLAȚIEI
 EUROPENE ȘI NAȚIONALE PRIVIND DEȘEURILE),
 CANTITĂȚI DE DEȘEURI GENERATE**

Tipurile de deșeuri prognozate a fi generate în perioada de realizare a proiectului sunt următoarele:

Tabelul nr. 5. Tipuri de deșeuri

Nr. crt.	Tip deșeu	Cod deșeu ³	Sursa generatoare	Mod de eliminare și/sau valorificare	Cantități estimate
1	Deșeuri metalice	02 01 10	Realizarea armăturilor pentru fundații	Se valorifică prin operatori economici autorizați	50 kg
2	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Organizare de șantier; Ambalaje ale materialelor de construcție folosite	Se valorifică prin operatori economici autorizați	10 kg
3	Beton	17 01 01	Lucrări de construcții	Se folosește ca material de umplură	50 kg
4	Lemn	17 02 01	Realizarea cofrajelor	Valorificare ca și combustibil solid	20 kg
5	Pământ și pietre	17 05 04	Realizarea fundației, săpături și nivelare teren	Se folosesc ca material de umplură	50 kg
6	Deșeuri menajere	20 03 01	Organizare de șantier	Se predau către operatori de salubritate	0,1 mc

³ Clasificarea și codificarea deșeurilor conform Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase



**6.1.8.2. PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A
CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI GENERATE**

La baza activităților de gestionare a deșeurilor stau câteva principii enunțate în cadrul Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor și a legislației comunitare, respectiv:

- principiul protecției resurselor primare – se referă la necesitatea de a minimiza și eficientiza utilizarea resurselor primare, punând accentul pe utilizarea materiilor prime secundare;
- principiul prevenirii – pregătirea pentru reutilizare, reciclarea, alte operațiuni de valorificare, și în ultimul rând eliminarea în condiții de siguranță pentru mediu (dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale);
- principiul substituției – necesitatea înlocuirii materiilor prime periculoase cu materii prime nepericuloase, conducând astfel la minimizarea cantităților de deșeurii periculoase;
- principiul subsidiarității – stabilește acordarea competențelor astfel încât deciziile în domeniul gestionării deșeurilor să fie luate la cel mai scăzut nivel administrativ față de sursa de generare;
- principiul proximității – stabilește că deșeurile trebuie tratate și eliminate cât mai aproape de sursa de generare;
- principiul măsurilor preliminare – aspectele principale de care trebuie ținut cont pentru orice activitate: stadiul curent al dezvoltării tehnologiilor, cerințele pentru protecția mediului, alegerea și aplicarea acelor măsuri fezabile din punct de vedere economic.

Măsurile și metodele de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii sunt identificate prin evaluările privind minimizarea cantității deșeurilor și prin referințe de la auditul intern al deșeurilor. Ierarhia privind managementul deșeurilor se referă la reducerea la sursă, reciclarea, valorificarea, tratarea și eliminarea prin incinerare sau depozitare.

Minimizarea deșeurilor utilizează:

- Prevenirea și/sau reducerea generării deșeurilor la sursă;
- Îmbunătățirea calității deșeurilor generate (ex: reducerea periculozității);
- Încurajarea refolosirii, reciclării și recuperării;
- Colectarea separată a deșeurilor.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri are drept scop identificarea obiectivelor, țințelor și politicilor de acțiune, pe care dezvoltatorul investiției trebuie să le urmeze în domeniul gestionării deșeurilor, în vederea atingerii obiectivele strategice ale României.

De asemenea, este stabilit cadrul pentru asigurarea unui management durabil de gestionare a deșeurilor, care să asigure îndeplinirea obiectivelor și țințelor propuse.

Obiectivele prioritare în domeniul gestionării deșeurilor țin seama de principiile generale care stau la baza acestor activități:

a) prevenirea sau reducerea producerii de deșuri și a gradului de periculozitate al acestora prin:

- dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- dezvoltarea tehnologiei și achiziționarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului sau periculozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare;
- stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestiunii deșeurilor;
- stabilirea de măsuri în vederea realizării obiectivelor prin alocarea de resurse financiare și umane;
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

b) reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare:

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate.

Analiza situației existente într-un șantier unde se execută lucrări de construire a unui centru comercial este considerată ca punct de referință și ajută la identificarea necesităților pentru dezvoltările ulterioare în cadrul managementului de gestionare a deșeurilor în șantiere viitoare. O privire de ansamblu asupra situației existente (tipuri și cantități de deșuri) dă informații despre atingerea obiectivelor și țințelor, dar și a punctelor slabe în cadrul sistemului, privind:

- Organizarea sistemului de gestionare a deșeurilor;
- Generarea deșeurilor;
- Colectarea și transportul deșeurilor;



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- Tratarea și valorificarea deșeurilor;
- Eliminarea deșeurilor.

În acest sens, în cadrul șantierului unde se va implementa proiectul analizat, se va acționa pentru:

- respectarea cerințelor legale și a celor de reglementare, operând într-o manieră responsabilă față de mediu;
- reducerea consumului de utilități, materiale cât și a nivelului emisiilor poluante;
- reducerea consumului de apă tehnologică, de gaz tehnologic și reducerea consumului de resurse naturale neregenerabile (motorină, lubrefianți, etc);
- reducerea consumurilor pieselor la mijloacele auto și la utilajele care participă la construcția centrului comercial;
- eliminarea substanțelor periculoase care rezultă din activitatea de pe șantier (uleiuri uzate, filtre de ulei și/sau motorină, etc.) numai în locuri și prin agenți economici autorizați;
- integrarea aspectelor de mediu în toate procesele decizionale ale șantierului;
- comunicarea și cooperarea cu toți furnizorii și părțile interesate, pentru a minimiza impactul operațiilor acestora asupra mediului;
- menținerea conformității cu prevederile actelor de reglementare (avize/acorduri/autorizații de mediu și de gospodărire a apelor) emise pentru desfășurarea activității pe șantier;

promovarea respectului pentru mediu în fiecare decizie strategică ce trebuie luată în cadrul șantierului.

6.1.8.3. PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Problematica generală a gestionării deșeurilor se bazează pe „ierarhia deșeurilor”, care stabilește prioritățile în ceea ce privește gestionarea deșeurilor la nivel operațional: se încurajează în primul rând prevenirea sau reducerea cantităților de deșeurii generate și reducerea gradului de pericolozitate a acestora, reutilizarea și apoi valorificarea deșeurilor prin reciclare și alte operațiuni de valorificare, cum ar fi valorificarea energetică.

Pe ultimul loc în ierarhie este eliminarea deșeurilor, care include depozitarea deșeurilor și incinerarea.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

Obiectivele planului de gestionare a deșeurilor sunt:

1. Prevenirea sau reducerea generării de deșeuri și ale efectelor nocive ale acestora – aceste aspecte au fost luate în considerație la elaborarea proiectului tehnic de execuție a centrului comercial și justificate ca fiind eficiente atât în procesele de excavații pentru execuția lucrărilor de fundare, în procesele de amplasare a rețelelor și a structurilor supraterane cât și în cel de refacere a amplasamentului pe linia protecției mediului după finalizarea lucrărilor.
2. încurajarea valorificării deșeurilor rezultate din activitățile de construire a centrului comercial prin reciclarea, recuperarea sau reutilizarea acestora, acolo unde această activitate este viabilă din punct de vedere al mediului – în acest sens s-a făcut un program clar în ceea ce privește selectarea deșeurilor pe toată perioada desfășurării lucrărilor de construire, colectarea lor selectivă, dirijarea lor către agenți economici autorizați în vederea reciclării și/sau valorificării.

asigurarea eliminării în siguranță a deșeurilor care nu se pretează valorificării și/sau reciclării ținându-se cont încă din faza de proiectare de gestionarea corectă a acestora pe perioada executării lucrărilor de construire – deșeurile provenite din activitățile de construire vor fi depozitate temporar în zone special amenajate în vederea prevenirii poluării factorilor de mediu (pe platforme balastate sau în recipiente speciale amplasate pe platforme balastate) până la preluarea lor pentru eliminare de către companii autorizate.

Redăm în continuare schema-flux a gestionării deșeurilor.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

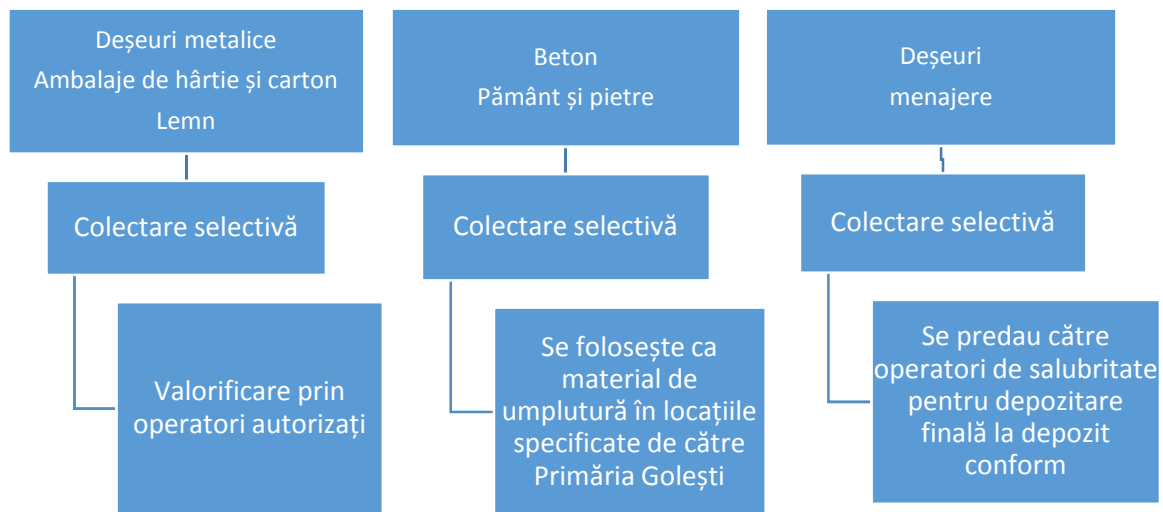


Figura nr. 7. Schema-flux de gestionare a deșeurilor

**6.1.9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI
PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

**6.1.9.1. SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE
PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE**

Substanțele și preparatele chimice periculoase folosite în etapa de realizarea proiectului sunt reprezentate de combustibilii folosiți pentru funcționarea utilajelor auto.

**6.1.9.2. MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI
PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI
ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A
FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂȚĂII POPULAȚIEI**

Combustibilii utilizați (benzină și motorină) se achiziționează de la stații PECO autorizate. Pentru asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației se vor respecta recomandările prevăzute în fișele cu date de securitate.



6.2. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII

□ Resurse naturale folosite în construcție

Resursele naturale folosite în etapa de realizare a lucrărilor de executare a forajului sunt:

- **combustibili** – pentru alimentarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție a cabinei puțului;
- **lemn** – pentru realizarea cofrajului (la cabina puțului);
- **agregate minerale** – intră în componența betonului;
- **fier** – intră în componența armăturilor metalice;
- **apă tehnologică** – din subteran, pentru punerea în funcțiune a forajului;
- **apă** – intră în componența betonului care va fi preparat în stații de betoane;
- **apă potabilă** – pentru consumul uman al angajaților.

□ Resurse naturale folosite în funcționare

În etapa de funcționare se va folosi **apă tehnologică** din subteran.



7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

7.1. IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂTĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE) CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE, TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ), ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV)

a. Impactul asupra populației, sănătății umane (riscurile pentru sănătatea umană)

În perioada de execuție a lucrărilor propuse, un potențial impact asupra populației locale poate fi generat de emisiile de praf (pulberi în suspensie sedimentabile), zgomot și vibrații provenite de la utilajele și mijloacele de transport. Impactul prognozat este nesemnificativ și de scurtă durată.

Forajele propuse se vor executa în incinta Platformei Golești, obiectiv reglementat din punct de vedere al protecției mediului prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 2 din 23.07.2018 și din punct de vedere al gospodăririi apelor prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 58 din 22.03.2018, valabilă până la data de 22.03.2022.

Transportul apei de la noile foraje la gospodăria de apă existentă se va realiza prin intermediul unei conducte PE HD cu D next= 50 mm. Conducta de aducțiune propusă va fi din PE -HD Dn =50 mm, pn 6 bar, **L_{ad} propusa= 380ml.**

Periodic se face o dezinfectare locala prin clorinare a rezervorului de inmagazinare si rețelei de distribuție, conform recomandarilor DSP Vrancea, nefiind necesara tratarea apei.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

b. Impactul asupra biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Având în vedere faptul cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar, ROSPA0141 Subcarpații Vrancei se află la o distanță de peste 9 km față de Fermele de păsări - Platforma Golești, considerăm că implementarea proiectului nu va avea consecințe nefavorabile asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar identificate.

c. Impactul asupra terenurilor, solului

În perioada de execuție a obiectivelor investiției se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect, în general ne semnificative, cauzate în principal de executarea lucrărilor de forare, excavare și de nivelare, de activitățile de transport care deservește lucrările din această etapă, de poluări accidentale în caz de scurgeri accidentale de carburanți și uleiuri de la vehiculele și utilajele de construcție folosite, de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor produse pe amplasament.

Impactul poate fi redus prin utilizarea unor utilaje de construcții moderne și colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în perioada executării lucrărilor în recipiente special destinate.

d. Impactul potențial asupra folosințelor

Nu este cazul.

e. Impactul potențial asupra bunurilor materiale

Nu este cazul.

f. Impactul potențial asupra calității și regimului cantitativ al apei

În perioada de execuție a lucrărilor propuse prin proiect, se pot manifesta diferite forme de impact direct sau indirect asupra factorului de mediu apă. Impactul este negativ nesemnificativ și de scurtă durată și este cauzat de poluări accidentale cu produse petroliere (carburanți și/sau lubrifianți) cauzate de funcționarea mijloacelor auto și a utilajelor utilizate în procesul de forare a puțului. Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă este negativ și nesemnificativ.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

După execuție, puțul forat se va calibra și va fi inventariat de Apele Române ca puț de studiu și exploatare, cu parametrii cuprinși în fișa tehnică de foraj, care conform legislației în vigoare va cuprinde:

- sistemul de tubaj;
- modul de echipare, tipul și poziția filtrelor;
- graficul cu rezultatele pompărilor experimentale și al revenirilor, în funcție de timp, al nivelului apei subterane;
- analizele granulometrice ale straturilor acvifere de captare;
- calculul debitelor de exploatare;
- biochimismul apei captate;
- diagramele cu caracteristică/e forajelor de exploatare, stabilite pe baza datelor de pompări în regim permanent;
- calculul diferitelor categorii de rezerve și resurse de apă subterană cu referire la variația lor în timp și la contribuția lor la formarea debitului exploatabil;
- bilanțul hidric global al bazinului hidrografic de suprafață și bilanțul hidrogeologic al domeniului subteran respectiv cu ajutorul cărora se pot verifica posibilitățile naturale de formare și refacere a rezervelor și resurselor exploatabile de apă subterană, evaluate prin alte procedee;
- în cazul unor debite importante necesar a fi preluate trebuie să se acorde o atenție deosebită resurselor de apă subterană induse, prin captările amplasate în apropierea cursurilor de apă (captări de mal) sau fenomene de drenanță;
- posibilitățile și modul de instituire a zonelor de protecție hidrogeologică și sanitară a captării;
- analiza cauzelor hidrogeologice sau tehnice care au determinat apariția unor deficiențe la unele captări de apă subterană existente în zonă.

g. Impactul asupra calității aerului și asupra climei (de exemplu natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră)

În perioada de implementare proiectului, impactul acestuia asupra calității aerului este generat de:

- poluanți proveniți în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto;



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUILOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

- antrenarea unor particule în suspensie în atmosferă cauzate de manipularea materialelor de construcții, execuția lucrărilor de forare, săpare, nivelare, compactare, etc.

Impactul potențial asupra factorului de mediu aer este dat de emisiile din surse mobile și de pulberile în suspensie generate de desfășurarea activităților enumerate mai sus.

Impactul prognozat este negativ nesemnificativ și de scurtă durată.

h. Impactul produs prin zgomote și vibrații

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt cele din perioada de execuție a lucrărilor de construire a proiectului și sunt asociate mijloacelor de transport și utilajelor folosite în această etapă.

i. Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Un potențial impact asupra mediului vizual poate apărea în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin proiect. Impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

j. Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

7.2. EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE)

Nu este cazul. Lucrările se vor executa strict pe suprafețele stabilite. Realizarea proiectului va genera un impact local, astfel încât nu se pune problema extinderii impactului lucrărilor asupra altor zone geografice aflate în apropiere.

7.3. MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI

Apreciem că impactul proiectului pentru perioada de implementare este negativ nesemnificativ, iar la finalizarea lucrărilor impactul va fi pozitiv prin creșterea calității produselor obținute și neutru asupra factorilor de mediu.



7.4. PROBABILITATEA IMPACTULUI

Există probabilitatea generării unui impact negativ nesemnificativ de scurtă durată asupra factorilor de mediu în cazul în care, datorită neglijenței, se produc evenimente în mod accidental pe amplasament și nu se intervine imediat, în perioada de realizare a proiectului.

Probabilitatea apariției acestor situații este foarte redusă iar, în cazul în care totuși apar, efectele se pot elimina imediat printr-o acțiune corect coordonată și intervenție imediată în scopul remedierii.

7.5. DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI

În etapa de implementare a proiectului durata impactului este direct proporțională cu durata de execuție a lucrărilor. Impactul asupra mediului în această perioadă este negativ nesemnificativ, iar în etapa de funcționare a obiectivului impactul prognozat este neutru.

7.6. MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI

Nu se impun măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului. Implementarea proiectului nu generează impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Recomandăm respectarea prevederilor din actele normative emise pentru realizarea proiectului propus (avizele și acordurile emise de autoritățile competente din domeniul protecției mediului și al gospodăririi apelor).

7.7. NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI

Nu este cazul. Proiectul analizat nu este de natură transfrontalieră.



8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

8.1. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITRIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE

Nu sunt necesare condiții speciale pentru monitorizarea factorilor de mediu.

Acestea se referă la practicarea de orificii în coșurile de evacuare a gazelor arse, platforme pentru prelevare gaze arse la anumite înălțimi, laboratoare de analiză, etc. Nu sunt necesare aceste tipuri de dotări pentru monitorizarea calității factorilor de mediu.

9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

9.1. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE

Nu este cazul.

Alte acte normative care transpun legislația Uniunii Europene sunt: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integral al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidentare majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).



**9.2. PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOUMENTUL DE
PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PARTE
PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE
A FOST APROBAT**

Titularul dorește implementarea proiectului în incinta platformei avicole pentru creșterea puilor de carne – Platforma Golești - sat Ceardac, comuna Golești, Str. Gârlei, nr. 72, T5, P19.

Proiectul nu face parte din planuri/programe/strategii/documente de programare.

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

**10.1. DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE
ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

Organizarea de șantier se va face după cum urmează:

- șantierul (zona de lucru) va fi împrejmuit pentru a preveni accesul publicului și vor fi impuse măsuri generale de siguranță;
- se va folosi un singur utilaj specializat pentru săpături care după terminarea lucrărilor din zona respectivă va fi retras.

Pentru protecția acviferelor de adâncime, se va argili, apoi se va cimenta spațiul inelar de deasupra ultimului strat acvifer superior deschis prin filtre, pentru a-l izola față de suprafața și față de acviferul freatic.

După efectuarea operațiilor de spălare și decolmatare-desnisipare în sistem aer-lift a coloanei filtrante și a spațiului inelar filtrant cu pompa Mamuth, se vor efectua testele de eficacitate și de performanță ale capacității de debitare a stratelor acvifere deschise pentru exploatare.

Testarea va fi făcută cu debite crescătoare, în minimum trei trepte de debit și denivelări corespunzătoare, timp de min.72 ore, eventual cu ajutorul unei pompe submersibile și se vor determina parametrii optimi de exploatare a forajului (debit, denivelare, eficacitate puț).

După finalizarea lucrărilor de foraj și probare hidrogeologică, se va echipa forajul în vederea exploatării apei cu cabina puțului din beton prevazut cu capac pentru protecția hidrofugă și împotriva înghețului și se vor monta capul de pompare cu instalațiile hidraulice specifice, electropompa sumersibilă, instalațiile electrice cu tabloul electric comanda-protecție și funcționare manuală-automată.



10.2. LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Întreaga organizare de șantier, va fi localizată în incinta Platformei Golești, T5, P19,, nefiind necesare alte suprafețe de teren (ale persoanelor fizice sau din domeniul public ori privat al UAT comuna Golești).

Pentru deservirea șantierului se vor folosi căile de acces deja existente.

Lucrarea va începe când sunt asigurate toate condițiile privind măsurile de securitate și sănătate a muncii.

Pentru executarea lucrării în condiții de securitate se impun următoarele măsuri generale de organizare a șantierului:

- cunoașterea completă a lucrării și instruirea personalului de către conducătorul și coordonatorul lucrării;
- utilajele, uneltele, dispozitivele utilizate trebuie să fie în stare perfectă de funcționare, fiind verificate înainte de începerea lucrărilor;
- personalul muncitor trebuie să posede o pregătire profesională compatibilă cu meseria pe care o practică, să fie instruit cu privire la normele de protecție a muncii și PSI specifice lucrării;
- toți executanții vor purta echipamentul de protecție adecvat factorilor de risc;
- în spațiul de lucru se interzice lucrul cu focul deschis, lucrul cu cabluri, aparate sau dispozitive electrice neizolate, defecte sau improvizate;
- accesul persoanelor străine este interzis;
- muncitorii trebuie să aibă asigurat controlul medical periodic;
- lucrările periculoase vor fi supravegheate de un șef de echipa (adjunct);
- deșeurile, reziduurile, ambalajele ce rezulta vor fi colectate și îndepărtate periodic;
- punctul de lucru, pe cat posibil va avea în dotare un sistem de intervenție PSI și un punct sanitar de prima intervenție.

După finalizarea lucrărilor de construcție suprafața de teren ocupată de organizarea de șantier va fi eliberată.



10.3. DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Tipuri de impact asupra factorilor de mediu (aer, apă, sol + subsol, biodiversitate, așezări umane) identificate în perioada de construcție:

- impact pe termen scurt asupra factorilor de mediu produs prin emisiile de praf, noxe rezultate din arderea carburanților, zgomote, vibrații, deșeuri gospodărite necorespunzător, precum și poluarea accidentală cu produse petroliere în timpul programului de lucru;
- impact pe termen scurt asupra solului și subsolului prin acțiunea de forare și excavare;
- impact rezidual nesemnificativ asupra solului și subsolului prin existența construcțiilor supraterane (cabina puțului);
- impact neutru pe termen lung.

10.4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Sursele de poluanți existente în timpul organizării de șantier sunt date de:

- sursele mobile folosite la executarea forajului, care generează emisii în aer;
- mijloacele auto și utilajele care pot înregistra eventuale pierderi accidentale de carburanți și / sau lubrifianți.

Nu se pune problema unor instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul funcționării organizării de șantier.

10.5. DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU

Pentru controlul emisiilor de poluați în mediu se va recurge la:

- efectuarea periodică a reviziilor și verificărilor tehnice (inclusiv nivelul emisiilor) a motoarelor utilajelor și mijloacelor auto care vor participa la lucrările propuse;
- personalul care deservește utilajele/mijloacele de transport are în vedere funcționarea corectă a utilajelor, iar eventualele defecțiuni sunt remediate rapid;
- asigurarea unui stoc de material absorbant biodegradabil pentru intervenție în caz de nevoie.



11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

11.1. LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

După finalizarea investiției se va realiza îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor/deșeurilor rezultate și punerea în funcțiune a forajelor, conform recomandărilor prevăzute în proiect.

11.2. ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE

Aceste aspecte (prevenirea poluării factorilor de mediu) au fost tratate în Capitolul VI: Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.

În ceea ce privește tipul acțiunilor referitoare la modul de răspuns în cazul apariției unor poluări accidentale acestea vor fi descrise, succint, mai jos:

A. Pentru factorul de mediu sol:

- se izolează imediat sursa de poluare (în cazul în care avem de-a face cu pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți);
- se aplică pe zona poluată material absorbant biodegradabil;
- după absorbția produsului petrolier se adună absorbantul folosit și se depozitează în saci impermeabili;
- se curăță solul afectat și se depozitează în saci impermeabili;
- se predau aceste cantități către firme autorizate.

B. Pentru factorul de mediu apă – nu este cazul;



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

C. Pentru factorul de mediu aer:

- se identifică sursa de poluare (aceasta poate fi dată de emisii de la o sursă mobilă sau de la deplasarea pe drumuri a utilajelor și mijloacelor auto care deservesc activitatea de construire) și se analizează cauza;
- se dispune retragerea utilajului sau a mijlocului auto până la remedierea cauzelor care au generat emisii în aer cu risc de poluare a acestuia.

**11.3. ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/
DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI**

Nu este cazul.

**11.4. MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII
INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII
ULTERIOARE A TERENULUI**

În cadrul lucrărilor de refacere a terenului se vor adopta soluțiile tehnice optime la momentul respectiv pentru utilizarea ulterioară a terenului.



MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul:
**„EXECUȚIA A 2 FORAJE DE ALIMENTARE CU APĂ ÎN INCINTA PLATFORMEI AVICOLE PENTRU
CREȘTEREA PUIOR DE CARNE”**
TITULAR: AVICOLA FOCȘANI SA

12. ANEXE – PIESE DESENATE

Se anexează prezentei lucrări:

- Aviz de Gospodărire a Apelor nr. 2 din 17.01.2019, emis de ABA Siret;
- Certificat de urbanism nr. 184 din 13.11.2018, emis de Primaria Comunei Golești;
- Plan de situație;
- Plan de încadrare în zonă.

Elaborat: SC DIVORI PREST SRL SC DIVORI MEDIU EXPERT SRL		
Nume și prenume	Funcția	Semnătura
Elaborat:		
FECHETE Volodea	Director General	
FECHETE Iuliana	Director General Adj.	
SAVIN Oana	Șef Birou Tehnic	
Verificat:		
SAVIN Oana	Șef Birou Tehnic	

Aprobat:
Director General,
Volodea FECHETE

