

EMITENT:

ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ "APELE ROMÂNE"
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ OLT
SISTEMUL DE GOSPODARIRE A APELOR COVASNA
 Str. Lunca Oltului, nr. 41, cod 520036, Sf. Gheorghe, Covasna,
 ROMÂNIA,
 Tel: 0267 317512; Fax: 0267 310046, COD FISCAL: 18271240;
 COD IBAN: RO37 TREZ 2565 0170 1X00 6548

**TITULAR DE AUTORIZAȚIE:**

**UNITATEA:
SC APALEMNIA SRL**

Adresa: Loc. Lemnia, str. Principală,
 nr. 357, Jud. Covasna
Punct de lucru: Belin
Tel/ Fax: 0722668455/0722668455
Cod fiscal: RO 30649043
Cod IBAN: -

F AA- 4

AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIREA APELOR
Nr. 11 din 18.05.2018

privind: **ALIMENTAREA CU APĂ ȘI EVACUAREA APELOR UZATE LA
 FERMA ZOOTEHNICĂ DE SCROAFE PENTRU REPRODUCERE,**
localitatea Belin, jud. Covasna

Valabilă de la 18.05.2018 până la 18.05.2021

Indicatori cadastrali de identificare:

Denumire obiect cadastral	Județul	Număr de stocare în evidență cadastrală	Număr de ordine al captării / evacuării la folosință
Captare din sursă subterană Evacuare în bazin vidanjabil	CV	FA-F- 2497	1/-

Acte de reglementare emise anterior:

- Aviz de gospodărire a apelor nr. 55 / 07.11.2011 privind "Alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate ferma zootehnică de scroafe pentru reproducere din localitatea Belin, jud. Covasna" – beneficiar: SC AGROMELIV SRL, emis de S.G.A. Covasna.
- Contract de Vânzare – Cumpărare încheiat între SC AGROMELIV SRL (vânzătoare) și SC APALEMNIA SRL (cumpărătoare).
- Notificare - Certificarea conformității nr. 4583/4549 din 11.10.2017, eliberată de Autoritatea de Sănătate Publică, jud. Covasna
- Autorizație Sanitară Veterinară nr. 580/03.10.2017, cod exploatație RO0638759010, eliberată de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Covasna.
- Contract nr. 1552/29.09.2017 privind servicii de vidanjare, eliberat de S.C. TORO IMPEX S.R.L. - Lemnia
- Aviz în principiu nr. 10/18.10.2017 pentru Plan de Management al Dejecțiilor, emis de Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna.
- Contract de prestări servicii nr. 1551 din 29.09.2017 privind servicii de incinerare a subproduselor de origine animal ce nu sunt destinate consumului uman.
- Proces – Verbal de recepție la terminarea lucrărilor nr. 6 din 02.02.2018.
- Referat hidrogeologic de expertiză la Studiu hidrogeologic privind dimensionarea zonelor de protecție sanitată și a perimetrelor de protecție hidrogeologică, pentru forajul de alimentare cu apă a

punctului de lucru – SC APALEMNIA SRL, comuna Belin, județul Covasna, nr. 361/2018, eliberat de I.N.H.G.A. București.

Profil de activitate: conform Certificatului de Înregistrare la Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Covasna nr. J14/248/11.09.2012, activitatea principală este "Creșterea porcinelor", cod CAEN 0146.

Capacitate de producție: 1907 capete, din care: 204 de scroafe, 7 vieri, 168 scroafe la montă, 128 scroafe de maternitate și 1400 de purcei.

Amplasament: bazin hidrografic Olt, R. Olt, cod cadastral VIII.-01, malul drept, localitatea Belin, județul Covasna.

Ferma zootehnică de scroafe pentru reproducere este amplasată între localitățile Arini și Belin la cca. 1 km nord de Arini și aparține din punct de vedere administrativ de comuna Belin, județul Covasna.

Terenul se află în intavilanul localității Belin și este în proprietatea SC APALEMNIA SRL., conform Extras de Carte Funciară nr. 23342 – Belin.

Pe amplasament există o hală, cabina de poartă, camera de necropsie și sus pe deal lângă rezervoare de apă o clădire unde se face dezinfecția apei cu Ultraviolete. La intrare în incinta există o zonă filtru sanitar pentru spălarea roților vehiculelor.

Nr. angajați: 9 persoane.

Urmare solicitării și memoriului înaintat cu adresa nr. 2612 din 07.05.2018 și a constatărilor făcute la verificarea pe teren, cuprinse în procesul verbal nr. 2864 din 11.05.2018, asupra respectării prevederilor de funcționare din punct de vedere al gospodăririi apelor,

În temeiul Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, a O. U. G. nr. 107/2002 privind înființarea A.N. "Apele Române" cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului nr. 662/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor privind procedura și competențele de emitere a avizelor și autorizațiilor de gospodărire a apelor, se atribuie titularului de autorizație dreptul să folosească surse pentru alimentarea cu apă și receptori pentru evacuarea apelor, după cum urmează:

1. Alimentarea cu apă:

1.1. Surse: subteran, R. Olt mal drept, cod cadastral VIII-01, constând dintr-un puț forat FH-6 cu adâncimea de H = 46 m.

Qexploata = 1.50 l/sec.

1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim	130	mc	1,5	l/s	- anual	47.45	mii mc
- zilnic mediu	104	mc	1,2	l/s	- anual	37.96	mii mc

Funcționarea este: - permanentă 365 zile/an și un număr de 24 ore/zi

1.3. Instalații de captare:

Alimentarea cu apă se realizează dintr-un puț forat cu adâncimea de H = 46 m, Q exp = 1,5 l/s, Dn = 160 mm, echipat cu pompă submersibilă tip NS-95C cu sistem de automatizare tip DCP.

Pompa submersibilă are următoarele caracteristici: Q_{max} = 5.76 mc/h, H_{pompăre} = 65 m.

Peste puțul forat există un cămin de vizitare de 1.0 X 1.0 X 1.5 m.

În centrala termică pe conductă de distribuție este montat un apometru tip AR WS 6.3 Dn = 25 mm.

Coordonatele topografice Stereo "70 pentru sursa de apă sunt :

Nr. crt.	Denumirea sursei de apă	X	Y	Z
1	Puț forat	543484	489054	481,50

Coordonatele topografice Stereo "70 pentru perimetru de protecție hidrogeologică:

Nr. crt.	X	Y
1	543933,80	489505,26
2	543674,92	488445,50
3	543288,10	488964,78
4	543351,14	489222,82

Apa este folosită pentru adăparea animalelor, igienizarea halelor, pentru curățirea adăposturilor, echipamentelor și curții adăpostului, cât și pentru scopuri igienico-sanitare ale angajaților.

1.4. Instalații de aducționare și înmagazinare a apei:

Conducta de aducționare este din PE, Dn = 63 mm. Lungimea aducționii până la rezervoare subterane (2 buc) este de L = 243 m. Înmagazinarea apei captate se realizează în două rezervoare subterane de 20 mc fiecare, din beton armat.

Presiunea apei în sistem este asigurată printr-un sistem de hidroforare (2 buc. pompe + 2 buc recipienți hidrofor de 50 l + presostate aferente atât pentru consum cât și pentru în caz de incendiu).

Apa din rezervoarele tampon este hidroforată prin conducte de PPR, Dn = 110 mm direct într-un sistem de tratare, filtrare și echipament de sterilizare.

1.5. Rețeaua de distribuție a apei:

Conducta de distribuție este PEHD, ce leagă stația de hidrofor cu consumatorii din hală și din camera de necropsie, după cum urmează:

- PEHD, Dn = 110 mm, L = 176 m (pe acest tronson există 2 hidranți subterani).
- PEHD, Dn = 80 mm, L = 38 m
- PEHD, Dn = 25 mm, L = 93 m
- PEHD, Dn = 20 mm, L = 3 m

Total lungime a conductei de distribuție: L = 310 m.

În hala de scroase pentru reproducere apa este distribuită către fiecare boxă prin conducte OLZn 1/2". Boxele sunt prevăzute cu suzete pentru adăpare.

Sistemul de răcire lucrează pe principiul răciri adiabatice. Astfel, se pulverizează apa la o presiune foarte mare, de 70 bar, prin duze speciale în calea de admisie de aer proaspăt.

2. Apa pentru stingerea incendiilor: se asigură dintr-un rezervor de înmagazinare V = 20 mc.

3. Modul de folosire a apei

Total necesar de apă:

$$Q_{zi\ med} = 14,13 \text{ mc/zi} = 0,163 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi\ max} = 16,25 \text{ mc/zi} = 0,188 \text{ l/s}$$

$$Q_{max\ h} = 3,32 \text{ mc/h}$$

din care:

Necesar de apă în scop igienico-sanitar:

$$Q_{zi\ med} = 0,45 \text{ mc/zi} = 0,005 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi\ max} = 0,52 \text{ mc/zi} = 0,006 \text{ l/s}$$

$$Q_{max\ h} = 0,043 \text{ mc/h}$$

Necesar de apă tehnologică:

$$Q_{zi\ med} = 13,68 \text{ mc/zi} = 0,16 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi\ max} = 15,73 \text{ mc/zi} = 0,18 \text{ l/s}$$

$$Q_{max\ h} = 3,28 \text{ mc/h}$$

Cerința de apă:

$$Q_{zi\ med} = 14,13 \text{ mc/zi} = 0,163 \text{ l/s}$$

$$Q_{zi\ max} = 16,25 \text{ mc/zi} = 0,188 \text{ l/s}$$

$$Q_{max\ h} = 3,32 \text{ mc/h}$$

4. Evacuarea apelor uzate:

4.1. Apele uzate menajere sunt preluate de conducte din PVC KG, Dn = 50 – 110 mm și sunt dirijate în exterior într-un bazin vidanjabil impermeabilizat cu volum util de 41 mc, subteran, din beton armat. Debitul apelor uzate menajere evacuate:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat zilnic (mc)			Anual (mii m ³)
		maxim	mediu	minim	
Menajere	bazin vidanjabil	0,52	0,45	-	0,16

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere se vor încadra în limitele H.G. 352/2005 - NTPA 002.

4.2. Apele uzate menajere de la camera de necropsie: aceste tipuri de ape sunt colectate separat într-un alt bazin vidanjabil cu V = 2 mc.

Vidanjarea celor două bazin se face de către SC TORO IMPEX SRL – Lemnia, pe baza contractului nr. 1552/29.09.2017.

5. Evacuarea dejectiilor:

În boxele de îngrășare podeaua este în întregime din plăci de beton (boxele sunt prevăzute cu grătare din beton). Sub plăcile de beton se captează dejectiile într-un canal de 50 cm adâncime, executat din beton impermeabil. Canalul este împărțit printr-un perete despărțitor și dispune de o deschidere de 1,5 m la capăt.

Pentru evacuarea și dirijarea dejectiilor se folosește un “Sistem de Evacuare prin Tubulatură”. Astfel sub halele de scroafe și sub hala de creșă, respectiv sub canalele de dejectii se folosesc țevi de dejectii cu Dn = 250 mm.

La capătul fiecărui canal există 2 pâlnii de admisie cu dispozitiv de închidere. Acestea se deschid analog, conform principiului de golire alternativ astfel încât efectul este de schimbare a direcției de curgere / golire a dejectiilor.

În exterior este montat o conductă din PVC cu Dn = 315 mm, prin care sunt preluate dejectiile din fermă și sunt dirijate în groapa de preluare cu V = 50 mc, unde se face depozitarea intermedieră.

Groapa de preluare este construită din beton, iar în interiorul gropii se află o pompă submersibilă.

Din această groapă de preluare, dejectiile sunt pomitate prin intermediul unei conducte de resulare, de presiune PE, Dn = 63 mm, L = 6,5 m, în laguna de dejectii cu volum de stocare V = 1520 mc, cu ecranul impermeabil din argilă compactă. Digurile au grosimea de 30 cm. Izolația între diguri și peretii lagunei este din folie tip “Nicoflex”.

Golirea lagunei se face de două ori pe an. Dejectiile după mineralizare sunt împrăștiate pe terenurile agricole concesionate de beneficiar în conformitate cu Contract de arendare nr. 31/08.08.2011 încheiat cu Primăria Belin, pentru 130 ha teren agricol situat în extravilanul localității Belin, conform prevederilor Codului Bunelor Practici Agricole.

Aplicarea dejectiilor pe aceste terenuri agricole se va realiza în conformitate cu un program de fertilizare respectând normele în vigoare.

S.C. APALEMNIA SRL a elaborat un “Plan de management al dejectiilor” la nivel de societate pentru care a obținut “Aviz în principiu nr. 10/18.10.2017” emis de Direcția pentru Agricultură a Județului Covasna, care se reactualizează anual.

6. Evacuarea apelor pluviale:

Apele pluviale de pe acoperișul construcțiilor sunt colectate prin jgheaburi și burlane și sunt descărcate în rigolele de suprafață în zonele adiacente. Apele pluviale de pe platformele de parcare sunt preluate printr-un sistem de rigole și trecute printr-un separator de produse petroliere, amplasat lângă cabina de poartă și evacuate într-un șanț colector de ape pluviale execuat paralel cu drumul de acces la fermă.

7. Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă:

Nr. crt.	Post hidrometric de exploatare -amplasament-	Element primar
1.	- 1 debitmetru amplasat pe conducta de aducție în centrala termică	Tip AR WS 6.3 Dn = 25 mm, seria 35682516

8. Monitorizarea impactului asupra mediului:

Pentru monitorizarea calității apei subterane se face monitorizarea freaticului, în aval și amonte de bazinele de dejecții, prin 2 foraje de observație.

Caracteristicile forajelor: FH3 – 100 m adâncime și FH6 – 46 m adâncime.

Automonitorizarea forajelor de observație se face semestrial într-un laborator acreditat, prin grija beneficiarului.

Indicatorii de calitate care se monitorizează sunt: pH, azotați, azotiți, amoniu.

Coodonatele topografice Stereo“70 pentru forajele de observație sunt:

Nr.crt.	Denumirea	X	Y	Z
1.	Foraj FH6 (aval)	543484	489054	481,50
2.	Foraj FH3 (amonte)	543438	488910	481,50

9. Alte elemente caracteristice în legătură cu folosința de apă:

Pentru incinerarea cadavrelor de animale există contract cu S.C. Toro Impex S.R.L. nr. 1551 din 29.09.2017.

**Autorizația de gospodărire a apelor se emite
cu următoarele condiții:**

1. Tinerea evidenței îngrășămintelor organice distribuite în afara fermei.

Termen: permanent

Răspunde: Conducerea societății

2. Respectarea "Planului de management al dejecțiilor" și a "Codului de Bune Practici Agricole".

Termen: permanent

Răspunde: Conducerea societății

3. Monitorizarea forajelor de observație FH3 și FH6, aflate pe teritoriul fermei

Termen: semestrial

Răspunde: Conducerea societății

4. Să exploateze construcțiile și instalațiile de aducție, folosire și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și volumelor de apă în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației;

5. Să intrețină construcțiile și instalațiile de aducție, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimizării pierderilor de apă;

6. Se interzice evacuarea de ape uzate în receptori naturali.

7. În caz de modificare a proceselor tehnologice, de restrângere sau de încetare provizorie sau definitivă a activității, să anunțe organul emitent al autorizației.

8. Să transmită anual necesarul de apă brută, să contracteze anual serviciul de asigurare a volumelor de apă brută în sursă și respectiv celealte servicii de gospodărire a apelor aferente în limitele autorizate, în vederea asigurării funcționării folosinței; încheierea contractului condiționează valabilitatea prezentei autorizații.

9. Orice lucrare construită pe ape sau care are legătură cu apele se face în baza unui aviz de gospodărire a apelor cf. legislației în vigoare.

10. Să solicite cu cel puțin 30 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate reînnoirea autorizației de gospodărire a apelor.

Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage răspunderea administrativă după caz, precum și răspunderea civilă sau penală conform prevederilor Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

Documentația tehnică înaintată și vizată spre neschimbare, de către autoritatea de gospodărire a apelor face parte integrantă din prezenta autorizație.

DIRECTOR

Dr. ing. Ioan SEBEA



INGINER ȘEF,
ing. László SÁNDOR

Întocmit, COMPARTIMENT A.A.
ing. Eniko KELEMEN BARTHA