

SC GREENFIELD FARMING SRL

**Punct de lucru situat in oras Potcoava, cod postal 237355,CF 50516 UAT Potcoava, jud
Olt**

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

**Referitor: completari la documentatia depusa, luand in considerare
aspectele mentionate in adresa nr.11 694/29.11.2023**

Subsemnatul Binder Ettien Tiberiu, în calitate de Administrator al societatii S.C. GREENFIELD FARMING SRL cu sediul social în BUCUREȘTI, sectorul 1, Șos. București-Ploiești nr. 172-176, PLATINUM BUSINESS & CONVENTION CENTER, CLĂDIRIA A, et. 2, Biroul nr. 13, codul poștal 015016, Punct de lucru : situat in oras Potcoava , cod postal 237355, CF 50516 UAT Potcoava, jud. Olt , pentru continuarea procedurii de obtinere Autorizatie Integrata de Mediu , *va inaintam completarile solicitate in adresa nr. 11694/29.11.2023*

Cu deosebită considerație,

SC GREENFIELD FARMING SRL

I. Precizarea capacitatii fermei in numar de locuri:

Nr. hale	Suprafata utila hala [mp]	Numar locuri cazare/hala/an	Capacitate totala in conditii de bunastare superioara
H1	984,6240	22.600 capete / hala	19652
H2	983,6643	22.590 capete / hala	19643
H3	982,8214	22.570 capete / hala	19626
H4	987,0359	22.680 capete / hala	19721
H5	983,8977	22.600 capete / hala	19652
H6	986,5440	22.670 capete / hala	19713
H7	987,6444	22.690 capete / hala	19730
H8	987,9960	22.700 capete / hala	19739
H9	987,7385	22.690 capete / hala	19730
H10	987,1530	22.680 capete / hala	19721
H11	987,4100	22.690 capete / hala	19730
H12	982,7048	22.580 capete / hala	19634
H13	986,5675	22.670 capete / hala	19713
H14	986,4270	22.660 capete / hala	19704
H15	986,3100	22.660 capete / hala	19704
H16	986,3100	22.660 capete / hala	19704
H17	986,7780	22.670 capete / hala	19713
H18	986,1930	22.660 capete / hala	19704
H19	985,7250	22.650 capete / hala	19695
H20	987,7616	22.690 capete / hala	19730
H21	986,4270	22.660 capete / hala	19704
H22	1185,5200	27.260 capete / hala	23704
H23	1186,6344	27.290 capete / hala	23730
H24	1195,1550	27.480 capete / hala	23895
H25	1190,1640	27.370 capete / hala	23800
H26	1189,0260	27.340 capete / hala	23773
H27	1191,4188	27.400 capete / hala	23826
H28	1187,9126	27.320 capete / hala	23756
H29	1188,5860	27.330 capete / hala	23765
H30	1186,4259	27.280 capete / hala	23721
H31	1189,4916	27.350 capete / hala	23782
H32	1185,0560	27.250 capete / hala	23695
H33	1185,8680	27.270 capete / hala	23713
Total		803 660 x 6,5 serii/an= 5 223 790 numar locuri/an	698 822 x 6,5 serii/an= 4 542 343 capete/an

II. Descriere centrale

Puterea termica nominala:

Încălzirea halelor de creștere se va realiza printr-un sistem centralizat de incalzire apa calda dotat cu 1 centrala alimentata de baloti de paie de 1,5Mw si 3 centrale pe gaz a cate 1.5MW fiecare pentru incalzirea halelor. Pentru a asigura necesarul de caldura aferent halelor din cadrul fermei de pasari s-a propus instalarea in spatiul destinat centralei termice a 3 cazane cu functionare pe combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 1,55 MW si un cazan functionare pe paie de 1,5 MW. Cazanul cu functionare pe paie este montat intr-o incapere separata fata de cele cu functionare pe gaze naturale.

Tipul instalatiei medii de ardere:

- 3 centrale Tip: Hoval tip UltraGas 2-gaz natural;
- 1 centrala tip Metalerg Ekopal RS 1500 kW-Biomasa solida(balori de paie);

Data punerii in functiune: 2023

Sectorul de activitate al instalatiei medii de ardere sau al structurii in care acestea functioneaza(CAEN): Creșterea intensivă a păsărilor, COD.CAEN: 0147

Numar de ore de functionare anuale preconizat de instalatia medie de ardere si incarcarea medie in regim nominal de functionare: estimat 5000h/an conditii climatice normale zonei.

Denumirea societatii: **SC GREENFIELD FARMING SRL**

Sediul social: BUCUREȘTI, sectorul 1, Șos. București-Ploiești nr. 172-176, PLATINUM BUSINESS & CONVENTION CENTER, CLĂDIREA A, et. 2, Biroul nr. 13, codul poștal 015016

Adresa amplasamentului instalatiei: oras Potcoava , cod postal 237355, CF 50516 UAT Potcoava, jud. Olt.

Descriere centrale termice pe combustibil gaz natural:

Agentul termic de incalzire produs de centralele termice este apa calda cu temperatura de 70°C/ 50°C.

Agentul termic preparat in centrala termica va fi distribuit catre hale prin intermediul a trei *circuite bitubulare* montate suprateran si subteran.

In centrul centralei termice sunt prevazute urmatoarele echipamente:

- Trei cazane cu functionare pe combustibil gazos marca Hoval tip UltraGas 2, fiecare cazan avand o capacitate de 1,55MW;
- Trei vase de expansiune inchise cu membrana avand fiecare capacitatea de V=80 litri fiecare;
- Un schimbator de caldura in placi avand capacitatea de 1500 KW;
- Trei pompe de circulatie corespunzatoare celor trei circuite de incalzire;
- O pompa de circulatie montata pe circuitul secundar al schimbatorului de caldura;
- Un modul de mentinere al presiunii prevazut cu trei vase de expansiune de 800 l fiecare;
- Statie de tratare a apei(dedurizare)1,2 mc/h
- Elemente de automatizare si de siguranta.

Protectia la suprapresiune este asigurata prin intermediul a 8 supape de siguranta(2 pe fiecare cazan)DN2", tarate la 6,0 bar si montate pe conducta de iesire din cazan, inainte de orice armatura.Fiecare cazan este prevazut cu un cos de fum de 8,0 m. Incaperea aferenta cazanelor cu functionare pe gaze naturale are un volum de 820 mc si este prevazuta cu pereti exterioricu o suprafata slabita la explozie de minim 2% din volumul incaperii, respectiv cu o suprafata de minim 16,4 mp.

Pentru asigurarea aerului proaspat (necesar arderii)este prevazuta o priza neobturabila in peretele exterior cu o suprafata libera de minim 1,1 mp.

Conductele de incalzire sunt izolate cu izolatie tip armaflex. Toate pompele sunt prevazute cu vane de inchidere si clapete de sens montate pe conductele de refulare, intre vanele de inchidere si pompe.

Instalatia cazanelor s-a executat conform:

- prescriptii termice ISCIR PTC9-2010”;
- Normativ instalatii de incalzire I13-2015”;
- NTPEE 2018 Norme tehnice pentru proiectarea, executarea si exploatarea sistemelor de alimentare cu gaze naturale’
- Instructiunile producatorului ;
- STAS 7132-86

Pe conductele de intoarcere de la instalatiile interioare, inainte de intrarea in cazan, sunt prevazute filtre. Conductele de alimentare cu apa calda pentru incalzire au izolatie din cauciuc elastomeric. La montarea tevilor de incalzire s-a prevazut suporti de montaj, iar conductele sunt montate pe suporti cu ajutorul bratarilor de prindere conform diametrelor conductelor. Tevile de incalzire au fost montate cu o panta de 2‰ pentru a se putea aerisi instalatia.

Golirea apei din cazan, din instalatie si purjele supapelor de siguranta este realizata prin conducte de golire grupate pe functiuni. Conductele de purja de la supapele de siguranta sunt racordate la conductele colectoare de canalizare prin intermediul sifoanelor din pardoseala.

Centrala termica este prevazuta cu sifoane de pardoseala legat direct la canalizare Pardoseala acestor incaperi are o panta de cel putin 5‰ spre sifon.

Alimentarea cu apa(umplerea instalatiei)

Statia de dedurizare monobloc de tip cabinet care asigura pentru umplerea/adaos automat a circuitului de agent termic. Umplerea instalatiei cu apa se face printr-un racord pe conducta de retur. Pentru regenerare se face o programare electronica a statiei de dedurizare in afara orelor de ocupare a cladirii.

Regimul de functionare a centralelor termice:

Supravegherea cazanelor din centrala termica se face in regim permanent PTC09/2010. Supravegherea permanenta se realizeaza de catre personalul de deservire a cazanelor si a instalatiilor anexe, pe tot timpul cat acesta se afla in functiune.

Supravegherea in regim permanent se efectueaza de catre fochisti autorizati.

Fochistul are urmatoarele obligatii si responsabilitati:

- Sa cunoasca bine cazanul si deservirea corecta a acestuia, urmand continuu functionarea normala a acestuia;
- Sa cunoasca si sa aplice instructiunile de exploatare;
- Sa inscrie in registrul de supraveghere datele referitoare la functionarea cazanelor prevazute la art.52 din PTC09/2010;
- Sa supravegheze direct si permanent functionarea cazanului si a instalatiilor anexe si sa inregistreze parametri cazanului la intervale stabilite prin instructiunile interne si prezenta prescriptie tehnica PTC09/2010;
- Sa comunice sefilor ierarhici defectele constatate si sa consemneze in registrul de supraveghere;
- Sa opreasca din functiune cazanul in cazurile prevazute la art.77 din PTC092010;
- Sa predea si sa ia in primire serviciul numai dupa verificarea functionarii corespunzatoare a cazanului, rezultatul predarii-primirii se consemneaza in registrul de supraveghere sub semnatura ambilor fochisti.

Cazanul în condensatie UltraGas® este extrem de eficient, cu emisii reduse, folosind în același timp mai puțin de jumătate din spațiul pardoselii față de alte cazane situate în aceeași gamă de puteri. Construcția care se bazează pe amplasarea verticală a schimbătorului de căldură verticală reduce mult spațiul necesar. Pe lângă conceptul schimbătorului de căldură, construcția generală a cazanului economisește spațiu și permite o integrare hidraulică simplă. UltraGas® (1550) - 1550 mm lățime, 2152 mm adâncime și 2547 mm înălțime .

Arzător modulant premix (cu preamestec) peste 1000 kW

Arzătorul premix modulant asigură un nivel ridicat de eficiență și emisii reduse de poluanți pe întregul domeniu de operare. Unitatea premix-ventilator generează un amestec combustibil omogen de gaz / aer și, prin urmare, optim. Cantitatea poate fi ajustată cu precizie prin intermediul vitezei ventilatorului și modulată la necesarul de căldură. Arzătorul parcurge intervalul de modulare de la 328 la 1550 kW continuu

și împiedică pornirile și opririle dese, acestea generând consumuri de energie și emisii crescute. Trebuie avut în vedere și consumul de energie al ventilatorului care se reduce cu viteza. Arzătorul Ultraclean® arde amestecul combustibil gaz / aer în condiții optime, obținându-se emisii minime pentru producția de ardere poluanți. De asemenea, este silențios. Cazanul are o eficiență de până la 109,9% raportat la PCI (Putere Calorifică Inferioară)!

Cazanul în condensare pe gaz UltraGas garantează o rentabilitate excelentă și o amortizare rapidă. Permite economii semnificative datorită:

- tehnologiei de combustie și a eficienței de neegalat, care vor economisi cantități importante de energie;
- eficiența ridicată datorită capacității mari de apă,
- tehnologiei de condensare, care este cu până la 6% mai mare datorită retururilor separate de temperatură înaltă și scăzută.

Centralele sunt dotate cu:

- sistemul de ardere arzătorul radiant modulant adaptează puterea exact la necesar, reduce numărul de porniri și garantează o ardere curată, scăzând în emisii și economie;
- resturile separate pentru temperatura joasă și temperaturi ridicate oferă condiții ideale pentru condensare și astfel gradul de recuperare a energiei din gazele arse crește.
- Schimbătorul de căldură aluFer pentru transfer maxim de căldură și radanment energetic mare;
- Colector de condens asigură o colectare și eliminare sigură a condensului

Caracteristici centrale termice pe gaz

Descriere Sistem de încălzire ferma creștere pui de carne – Centrala cu funcționare pe balot de paie Metalerg Ekopal RS 1500 kW

Kitul de boiler conține următoarele: boilerul, sistemul electronic de comandă și controlul arderii, suflanta de aer și senzorii.

1. BOILER ECOPAL RS 1,5 MW

O caracteristica de baza a fiecarui boiler de paie de incarcare este procesul de ardere continuat cu o viteza stabila in functie de temperatura setata a gazelor reziduale de ardere continuat cu o viteza stabila in functie de temperatura setata a gazelor reziduale in sistemul de comanda. In timp relativ scurt, se produce o astfel de cantitate de caldura, care nu poate fi acumulata in mod normal de catre un sistem de incalzire. Prin urmare, in sistemul tehnologic al cazanului, prevazut cu cazane de incarcare, exista un rezervor de acumulare pentru apa calda, care este inevitabil sa acumuleze caldura produsa in procesul de ardere a incarcaturii de paie. Acest rezervor de acumulare asigura receptia totala a caldurii de la arderea incarcaturilor succesive de paie. In functie de marimea sarcinii de paie si de puterea termica a cazanului, ciclul de functionare al cazanului(arderea unei incarcaturi de paie) dureaza 1-4 ore. Incarcarea de caldura din rezervorul de acumulare catre sistemul de incalzire este efectuata in timpul functionarii cazanului si in urmatoarele ore. Pentru cazan este instalat termoreglarea supapelor cutrei sau patru cai astfel incat temperatura minima a apei care se intoarce la cazan sa fie de 55 °C. Randament boiler 82%.

Tip:	RM1500
Putere maxima	1,5MW
Randament:	82%
Presiunea maxima a apei:	0,15 Mpa
Volumul de apa al boilerului	5,1 mc
Capacitatea minima a rezervorului de acumulare:	42 mc
Consumul aproximativ de paie in functionare la puterea nominala	320kg/h
Incarcarea cu paie:	

-balot dreptunghiular 80x40x40 cm;	32
-balot rotund Ø 125 x 120cm;	2
-balot rotund Ø 140x150 cm	2
-balot rotund Ø 181x 150 cm	2
Puterea ventilator	7,5 kw
Dimensiune boiler:	
Inaltime(cu vas de expansiune inclus)	5100 mm(H)
Latime	2 450 mm(B)
Lungime	5200 mm(L)
Retur apa:	423 mm(B)
Drenaj	100 mm(C)
Conectare apa calda:	FlansaØ 108
Diametru evacuare gaze	Ø405 mm
Greutate boiler fara apa	13800 kg
Inaltime cos evacuare gaze	14 m

Sistemul automat de evacuare a cenusii. Sistemul cu snek de preluare din camera de ardere si lant de evacuare in bazinul de cenusa. Cenusa dupa evacuare se depoziteaza intr-un container metalic si se valorifica pe terenurile agricole impreuna cu gunoiul de grajd .

2. MINICYCLONE

Sistemul avansat de curatare a aerului evacuat, pentru eliminarea particulelor de cenusa. Utilizeaza principiul fortei centrifuge. Ajunge la o eficienta de 70% si la o curatare a particulelor PM10 si PM2,5.

3. Rezervorul de acumulare de apa:

- Pentru acumularea energiei termice produse in timpul arderii

- volum 42000 litri;
- varianta cu izolare termica;

4. COS DE FUMizolat autoportant

- Din otel autoportant;
- Diametru 605 mm;
- Lungime 14 m

Baza pentru incalzirea halelor sunt centralele pe gaz natural si in functie de necesitatea calorica solicitata de calculatorul halei porneste cazanele pe gaz natural , ulterior daca aportul caloric este mai mare de 4,65MW se porneste automat si cazanul pe baloti de paie.

Suprafata incalzita cu ajutorul centralei cu paie, cca 6500 m² ferma pui de carne in sistem intensiv.

Distributia caldurii este facuta cu ajutorul aerotermelor cu apa calda, obtinuta prin arderea balotilor de paie in centrala Metalerg.O serie de pui de 42 de zile a fost incalzita in luna decembrie si ianuarie cu costul a 550 baloti.

III. Descrierea rezervorului de motorina existent pe amplasament

Statie mobile carburanti: 1 buc a cate 9000 litri .

Asigura alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport furaj in ferma.

Fluxul tehnologic al statiei de incinta consta in urmatoarele faze :

- aprovizionarea statiei cu produs petrolier cu autocisterna;
- descarcarea autocisternei, prin pompa proprie aflata pe sasiul sau, in rezervorul de depozitare al statiei, prin intermediul racordului de alimentare al acestuia;
- aspirarea produselor din rezervor cu ajutorul pompei de distributie;
- refularea produsului in rezervorul autovehiculului alimentat;

In cadrul statiei mobile de distributie carburanti din incinta sunt montate urmatoarele utilaje si echipamente:

- rezervor pentru motorina, orizontal, cu manta dubla, cu capacitate de 9 000 litri;
- pompa de distributie cu un post de livrare cu debit nominal de 80 l / min , actionata de un

motor electric cu putere de 1,5 KW / 380 V constructie antiex;

- opritor de flacari pe conducta de aerisire;
- cupla rapida cu capac etans pentru circuitul de incarcare a rezervorului;
- clapeta antisifonare pentru evitarea deversarilor prin pompa;
- limitator de umplere electromagnetic;

Montajul pompei de livrare prin simpla asezare si fixare pe un suport metalic special prevazut cu o rama metalica si o cuva etansa. Cuva metalica are o inaltime de 250 mm, trecerile conductelor tehnologice prin peretii cuvei realizandu-se cu piese de trecere special destinate, etanse.

Racordul de incarcare cu capac antiscantei, este prevazut cu robinet de retinere cu ventil cu cursa fixa, cu diametrul de 3 " (Dn 80) , o cupla cu sistem de inchidere rapida pentru furtun de 4" (Dn 100) si o reductie Dn 100 / Dn 80 cu supapa de vacuum.

Teava de aerisire este fixata pe racordul de aerisire al rezervorului, fiind dotata cu opritor de flacari. Conducta tehnologica de legatura intre rezervor si racordul de aspiratie al pompei de distributie este pozata pe mantaua rezervorului fiind executata din otel, conform standardelor in vigoare, prezentate in specificatiile tehnice anexate.

Nivelul de automatizare consta in:

- * Semnalizarea luminoasa cu LED-uri a atingerii nivelului maxim (aferent la 95% din volumul total) de lichid din compartimentul rezervorului;
- * Oprirea automata a pompei de transvazare montata pe autocisterna, la atingerea nivelului maxim in rezervor;
- * Semnalizarea luminoasa la pompa de distributie si oprirea alimentarii acesteia la aparitia unei scurgeri de crisogel din spatiul dintre cei doi pereti ai rezervorului;

Rezervorul de motorina este inchiriat de la SC OSCAR DOWNSTREAM SRL.(atasam contract)

IV. Clarificarea si modul de vidanjare pe fiecare tip de ape uzate

Apele uzate menajere si apele uzate de la spalarea celor 3 camere de morti si cele 3 sali de necropsie sunt vidanjate in baza Contractului incheiat cu SC DAIV VIDANJARI S.R.L., nr. CRT-GFF.20230621.1.

Volumul total al bazinelor colectoare, vidanjabile pentru apele uzate menajere este de $V = 3 \times 20 + 3 \times 1,5 = 64,5$ mc.

Apele uzate tehnologice rezultate de la spalarea halelor se vidanjeaza si sunt preluate periodic de SC FERMA FRANCESTI SRL, conform Contractului. Nr. CRT-FFR.20220504.2/04.05.2022 si a Actului additional nr. 1/12.06.2023, privind preluarea apelor tehnologice de la spalarea halelor si folosirea acestora pe terenurile agricole detinute de aceasta. Vidanjarea apelor tehnologice rezultate de la spalarea halelor se face de catre SC DAIV VIDANJARE SRL.

V. Descrierea rigolelor si decantoarelor de preluare apa pluviala

Pentru Ferma de pasari, apele pluviale de pe cladiri si de pe suprafetele betonate sunt preluate astfel:

- pentru **halele H1-H10**, apele pluviale sunt preluate de un sistem de canale deschise, colectate in canalul colector, betonat, in zona hale H1, executat perimetral si decantate in 2 bazine decantoare (unul langa poarta de intrare din ferma si celalalt langa bazinul natural) cu $V = 2$ mc fiecare si conduse intr-un bazin natural din pamant cu dimensiunea de cca $33 \times 20 \times 1,5$ m ($V = 990$ mc).

- pentru halele H11-H21, apele pluviale sunt preluate de un sistem de canale deschise, colectate in canalul colector, betonat, in zona halei H11, executat perimetral si decantate in 2 bazine decantoare (unul langa poarta de intrare din ferma si celalalt langa bazinul natural) cu $V = 2$ mc fiecare si conduse intr-un bazin natural din pamant cu dimensiunea de cca $26 \times 20 \times 1,5$ m ($V = 780$ mc).

Apele colectate in cele 2 bazine naturale sunt folosite pentru udarea spatiilor verzi si a arborilor plantati in perioada de seceta.

VI. Descrierea modului de gestionare a cenusei rezultate de la cazanul care utilizeaza paie

Sistem automat de evacuarea cenusii. Sistem cu sneck de preluare din camera de ardere si lant de evacuare in bazinul de cenusa. De aici, cenusa se depoziteaza intr-un container metalic. La sfarsitul ciclului de productie, gunoiul de grajd este scos din hale si incarcat in mijloacele de transport , atunci se va pune in mijlocul de transport si cenusa rezultata de la sfarsitul seriei si se va duce periodic la SC FERMA FRANCESTI SRL

VII. Capitol inchiderea amplasamentului cuprinde si Raportul privind situatia de referinta.

Caracterizarea amplasamentului consta in localizarea, tipul, amploarea și cantitatea poluărilor istorice și potențiale surse de emisii viitoare, cu menționarea straturilor și apelor subterane care ar putea fi afectate de emisii.

Având în vedere informațiile prezentate în capitolele precedente rezultă următoarele:

- a) terenul nu prezintă poluare istorică datorită activității anterioare;
- b) nu există posibilitatea afectării terenului datorită activității curente cu condiția respectării aplicării în continuare a celor mai bune tehnici disponibile , a întreținerii suprafeței protejate;
- c) nu există posibilitatea afectării calității apei subterane datorită activității curente cu condiția respectării aplicării în continuare a celor mai bune tehnici disponibile , a întreținerii suprafeței protejate

Investigarea amplasamentului.

Așa cum s-a specificat în capitolele precedente, activitățile care s-au desfășurat pe amplasament înainte de modernizarea fermei de pui, nu s-au utilizat substanțe periculoase relevante ceea ce conduce la ideea că terenul nu a fost poluat.

Investigatii privind calitatea apelor subterane. Pentru a urmări evoluția în timp a calității apelor freatice din subsolul zonei de amplasament a adăpostului pentru creșterea puilor de carne, localizat în oras Potcoava , Ferma Potcoava ,T47,P692/1, judetul Olt. În incinta fermei, s-au prevazut 3 foraje de motorizare (H = 20 m), conform Studiului hidrogeologic si a Referatului de expertiza hidrogeologica. Acestea sunt executate pe directia de curgere a apei subterane (NV-SE), unul in amonte si doua aval.

Coordonate Stereo 70 ale celor 3 foraje de monitorizare:

- FM1: X: 468655; Y: 330101 – amonte ferma;
- FM2: 468532; Y: 329787 – aval ferma, in spatele hanelor H11-H22;
- FM3: 468981; Y: 329733 – aval ferma, in partea SE a amplasamentului;

Cele 3 foraje de monitorizare sunt amplasate pe direcția de curgere a fluxului subteran.

Alimentarea cu apă potabilă.

Apa este folosita in scop igienico-sanitar si in procesul de productie pentru consumul biologic al pasarilor si igienizarea spatiilor de productie la sfarsitul fiecarui ciclu.

Sursa de apa: subteran de mare adâncime

Cod corp apa: ROAG12

Amplasament: Potcoava, jud. Olt

Captarea apei se realizeaza astfel:

* F1 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: H = 199,00 m, Dn = 200 mm, NHS = 38,00 m, NHD = 63,00 m, Qsursa = 2,8 l/s, amplasat in partea estica a amplasamentului.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip QS4X.8-27 cu urmatoarele caracteristici: Qmax = 11,40 mc/h, Hmax = 130 mCA, P = 4,0 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F1): X: 469020; Y: 329943

* F2 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: H = 144,00 m, Dn = 200 mm, NHS = 79,00 m, NHD = 93,00 m, Qsursa = 1,05 l/s, amplasat in partea estica a amplasamentului.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip QS4X.3-25 cu urmatoarele caracteristici: Qmax = 4,2 mc/h, Hmax = 130 mCA, P = 1,5 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F2): X: 468797; Y: 329761

* F3 – foraj de mare adancime, avand urmatoarele caracteristici: H = 148,00 m, Dn = 200 mm, NHS = 64,00 m, NHD = 94,00 m, Qsursa = 1,50 l/s, amplasat in partea estica a amplasamentului.

Forajul este echipat cu o pompa submersibila tip QS4X.3-25 cu urmatoarele caracteristici: Qmax = 4,2 mc/h, Hmax = 130 mCA, P = 1,5 kW.

Coordonate Stereo 70 (foraj F3): X: 468643; Y: 329771

.Calitatea apelor subterane. Calitatea apei subterane a fost urmărită din cele 3 foraje de observatie

Denumire foraj	Coordonate stereo
FM1 amplasat amonte de ferma	X: 468655; Y: 330101
FM2 amplasat . aval ferma, in spatele halelor H11-H22;	X:468532; Y: 329787
FM3 amplasat aval ferma, in partea SE a amplasamentului	X :468981; Y: 329733

Monitorizarea forajelor s-a facut la punerea in functiune a fermei . Rezultatele monitorizarii sunt redate in tabelul de mai jos.

Din comparatia cu valorile limita impuse de Ordonanta nr. 7, rezulta incadrarea in acestea.

Se anexează în copie rapoartele de încercare nr 103,104,105/2018; nr.143,144,146/2019; 162,153,165/2020

Investigații privind calitatea solului.

S-au efectuat analize la sol langa halele 1-10 ;halele 11-21 ; halele 22-23

Nr crt	Indicator analizat	Valori de referință Ord . MM.nr.756/1997			Langa halele 1-10		Langa halele 11-21		Langa halele 11-12	
		Valoare normală	Prag alertă sensibil	Prag alertă mai puțin sensibile	R.I. nr 1356 /2023 30 cm	R.I. nr 1357 /2020 60cm	R.I. nr 1358/2023 30 cm	R.I. nr 1359 /2020 60cm	R.I. nr 1360/2023 30 cm	R.I. nr 1361 /2020 60cm
1	Cupru, mg/kg s.u.	1	3	5	1,95	1,99	2,12	2,24	1,73	1,80
2	Zinc, mg/kg s.u.	20	50	250	2,87	2,89	3,04	3,19	2,15	2,26
3	Hidrocarburi din petrol, mg/kg s.u.	900	1500	2000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000	<1000

Comparand rezultatele analizelor cu valorile impuse prin Ordinul MAPPM nr. 756/1997 rezultă că valorile determinate sunt mult sub valoarea de referinta pentru prag de alerta mai puțin sensibile pentru terenuri
Se anexează în copie rapoartele de încercare nr 1356,1357,1358,1359,1360,1361 /2023.

Concluzii privind Raportul privind situația de referință

Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane încă de la punerea în funcțiune a obiectivului, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora în momentul încetării definitive a activității.

Având în vedere activitatea desfășurată și substanțele /amestecurile utilizate se poate preconiza că starea amplasamentului nu va fi afectată de această activitate în condițiile respectării celor mai bune tehnici disponibile și urmării utilizării de substanțe de dezinfectie cât mai puțin periculoase.

Se va monitoriza în continuare apa din forajele de monitorizare. Pe amplasament nu se utilizează substanțe/ amestecuri specificate în Ord. Ministerul Mediului nr.756/1997, deci valorile determinate inițial nu pot crește.

Operatorul are obligația ca la încetarea activității să demonstreze autorităților competente că starea amplasamentului – calitatea solului și a apelor subterane - nu a fost modificată ca urmare a activității desfășurate; în caz contrar, vor fi necesare măsuri de aducere a amplasamentului la starea inițială.

VIII. Intocmirea unui plan privind controlul anual de regenerare pentru arborii care se vor planta

Controlul anual al regenerărilor este o lucrare tehnică complexă prin care se determină starea regenerărilor și se stabilesc măsurile necesare pentru a asigura dezvoltarea normală a acestora, până la realizarea stării de masiv. Scopul controlului anual al regenerărilor este de a

determina reușita regenerărilor și modul în care acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrările care trebuie executate în continuare, în vederea realizării compoziției de regenerare și a compoziției țel prevăzute prin contract. Durata totală de realizare a lucrărilor din cadrul obiectivului de plantare puieti de salcam este de 1 an.

Lucrările propriu-zise de plantat se desfășura în cadrul a doua sezoane de plantat: toamna, primavara motivat de organizarea și executarea anticipată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului și de asigurarea și aprovizionarea cu puieti de salcami. Receptia la terminarea lucrărilor atât cele pe categorii de lucrări (lunare) cât și receptia finală, (data realizării stării de masiv), se vor consemna observațiile și concluziile în proces verbal de receptie.

Descrierea lucrărilor de pregătire a terenului și a solului

Pregătirea terenului se va face prin curățirea terenului în vederea împăduririlor prin tăierea rugilor, zmeurișului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, seminișului neutilizabil, etc, cu secera sau cosorul, strângerea și așezarea materialului rezultat la marginea perimetrului de împădurit.

Solul va fi scarificat la adâncimea de minim 60cm, arat la adâncimea de maxim 25cm, cu tractor, și discuit de două ori.

Descrierea lucrărilor de înființare a plantației de salcami

Puieti de salcami folosiți în lucrările de plantare trebuie să respecte STAS 1347-04 – Puieti forestieri cu talie mică, precum și prevederile Legii 107/2011 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

Plantarea puietilor de salcam se va face în gropi de 40x40x40 cm; anterior plantării, rădăcinile puietilor se vor trata pentru combaterea larvelor de cărbuș. Schema de plantare recomandată este în dreptunghi, cu distanța de 2,0 m între rânduri și 0,75 m între puieti pe rând – 3000 buc. conform contract.

Plantarea se va face la adâncime de minim 5 cm deasupra coletului, pentru a preveni dezgolirea acestuia prin spulberare stratului afânat de la suprafața solului sau prin deșosare și expunerea rădăcinilor puietilor la acțiunea factorilor vătămători (uscăciune și îngheț).

Transportul puietilor până la destinație se va face cu mijloace de transport acoperite

in vederea protejării rădăcinilor puieților de acțiunea dăunătoare a vântului și a razelor solare.

Descrierea lucrărilor de întreținere a plantației

Se vor executa completări a lipsurilor din cadrul suprafeței plantate în primii 2 ani, pentru a asigura desimea optimă a culturilor și închiderea stării de masiv . Au fost prevăzute lucrări de combatere a atacurilor de dăunători, prin stropirea cu insecticide sau fungicide a culturilor forestiere, folosind vermorelul. Tipul și numărul de lucrări de îngrijire propuse au drept scop crearea condițiilor de prindere, menținere și dezvoltare a plantațiilor, în condițiile climatice și staționale specifice perimetrului de împădurire.

Controlul anual al regenerării

Scopul controlului este de a determina reușita plantației de salcâmi și modul în care acestea s-au dezvoltat.

Se execută în fiecare an în **perioada 1 septembrie – 31 octombrie** și are drept scop determinarea reușitei regenerării și modul cum acestea s-au dezvoltat, precum și de a stabili lucrările ce trebuie executate în continuare, întrețineri, completarea lipsurilor, numărul de puieți necesari pe specii.

Lucrările de control anual se efectuează de către executant și se verifică de către reprezentanții Greenfield Farming , cu respectarea termenelor și procedurilor prevăzute de Normativele tehnice pentru controlul anual al regenerării conform legislației în vigoare prin încheierea unui proces verbal.

Completarea lipsurilor se face folosind speciile și numărul de puieți stabiliți în urma efectuării controlului anual prin plantarea lor în locul puieților dispăruți, uscați, vătămați, zdreliti, răniți, atacați de alți dăunători, care nu mai pot fi aduși în stare normală de vegetație, nemaiputând contribui la realizarea compoziției de regenerare. Odată cu efectuarea controlului anual al împăduririlor se vor stabili lucrările de executat în anul următor, în funcție de rezultatele obținute.

Responsabili pentru controlul de regenerare sunt : executant și reprezentanții din partea SC GREENFIELD FARMING SRL.

IX. Descrierea tehnicilor de reducere a mirosului, conform 4.4 din BAT

Tehnici BAT	Descriere tehnica
<p>Asigurarea unei distanțe adecvate între fermă/ instalație și receptorii sensibili.</p>	<p>Distanța fermei este de 200 m până la receptorii sensibili</p> <p>Ferma existentă, beneficiază de prevederile Legii 204/2008 privind protecția exploatațiilor agricole și utilizează toate tehnicile aferente acestui BAT</p> <p>Ferma are efectuat studiu de impact asupra sănătății populației, care are aviz favorabil pentru proiect. Se respectă condițiile impuse în studiu de sănătate, și anume :</p> <p>-asigurarea unei ventilații corespunzătoare pentru evitarea concentrațiilor de CO₂ sau CO, precum și controlul umidității și evitarea transmiterii de mirosuri dezagreabile, de la diverse spații tehnologice. În acest scop clădirile au fost echipate cu instalații de încălzire, ventilație și climatizare care asigură o improspătare corespunzătoare a aerului din interior.</p> <p>Se recomandă îndepărtarea deșeurilor, a cadavrelor de animale prin firmele specializate în cel mai scurt timp. <i>Ferma detine contract cu SC COMAGRA PROD pentru ridicarea cadavrelor rezultate în ferma.</i></p> <p>Intocmirea unui plan de gestionare al mirosurilor conform legii nr. 123 din 10 iulie 2020. <i>Societatea are întocmit Plan de gestionare miros.</i></p> <p>Minimizarea emisiilor de amoniac prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăposturi, compoziția hranei și modul de administrare a acesteia, colectarea, transferul, tratarea, stocarea și aplicarea deșeurilor pe terenuri.</p> <p>Se aplică tehnici nutriționale conform BAT, prin care se reduc nutrienții din deșeurile de pasăre, în vederea scăderii nivelului emisiilor de mirosuri din halele de creștere a păsărilor și din deșeurile.</p>

	<p>Se va planta și întreține o perdea vegetală în jurul fermei. <i>Societatea a început plantarea arborilor la limita amplasamentului înspre locuințe.</i></p> <p>Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv, vor fi planificate ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari. Se face instruirea personalului pentru a-și desfășura activitatea astfel încât nivelul mirosului să fie minim.</p>
<p>Acoperirea dejecțiilor lichide sau solide în timpul depozitării.</p>	<p>Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea halelor se colectează astfel :</p> <p>Pentru halele H1-H10:apele uzate de spălarea halelor sunt preluate de 2 rigole deschise colectoare, pozitionate pe centrul fiecărei hale care se duc în camin colector din beton din capatul halei. Din caminul colector sunt preluate de rețeaua de canalizare tehnologică (PVC -KG SN8, Dn – 200 mm) și trimise către un bazin colector acoperit , vidanjabil din fibra de sticlă îngropat în pământ cu volum V=100 mc.</p> <p>Pentru halele H11-H21:apele uzate de spălarea halelor sunt preluate de 2 rigole deschise colectoare, pozitionate pe centrul fiecărei hale care se duc într-un camin colector din capatul halei. Din caminul colector sunt preluate de rețeaua de canalizare tehnologică (PVC -KG SN8, Dn – 200 mm) și trimise către 2 bazine colectoare din beton acoperite , vidanjabile cu capacitatea de V=45 mc fiecare (total 90 mc colectare apă uzată tehnologică H11-H21).</p> <p>Pentru halele H22-H33:apele uzate de spălarea halelor sunt preluate de 2 rigole deschise colectoare, pozitionate pe centrul fiecărei hale care se duc într-un camin colector din capatul halei. Din caminul colector sunt</p>

	<p>preluate de rețeaua de canalizare tehnologică (PVC- KG SN8, Dn – 200 mm) și trimise către 3 bazine colectoare din beton acoperite, vidanjabile cu capacitatea de V=30 mc fiecare (total 90 mc colectare apă uzată tehnologică H22-H33).Ltotal/ferma: 500 m</p> <p>Toate bazinele de colectare ape uzate tehnologice sunt acoperite din beton. Acestea sunt bine sigilate și etanșe pentru a reduce la minimum schimbul de aer și pentru a împiedica pătrunderea ploii și a zăpezii.</p> <p>Gunoii de grajd nu se depozitează în ferma . Această tehnică se va aplica de către SC FERMA FRANCESTI SRL . Se vor depozita temporar gunoii de grajd în câmp pe terenul care va fi imprăștiat pentru o suprafață de 1438,49 ha,</p>
<p>Reducerea la minimum a amestecării dejecțiilor lichide.</p>	<p>Nu este cazul. Apele uzate tehnologice rezultate de la spălarea hănelor nu se amestecă.</p>
<p>Fermentarea aerobă (aerare) a dejecțiilor lichide.</p>	<p>Nu se aplică.</p>
<p>Compostarea dejecțiilor solide.</p>	<p>Nu se aplică.</p>
<p>Fermentarea anaerobă.</p>	<p>Neaplicabil</p>
<p>Împrăștierea în fâșii, injector cu brazdă de suprafață sau de adâncime pentru împrăștierea pe sol teren a dejecțiilor lichide.</p>	<p>Obligațiile revin detinatorului de teren supus fertilizării, adică SC FERMA FRANCESTI SRL.</p> <p>Se utilizează grape cu dinți sau cu discuri pentru a trage brazde verticale (de obicei la o adâncime de 4-6 cm) în sol, formând creștături în care se depozitează dejecțiile lichide. Dejecțiile lichide injectate se găsesc integral sau parțial sub suprafața solului, iar creștăturile vor rămâne de obicei deschise după aplicarea dejecțiilor lichide.</p>

Încorporarea dejețiilor animaliere cât mai repede posibil.	Prevedere in contract cu apartinatorii de terenuri, ca incorporarea in sol sa se faca in 4 h
--	--

Intocmit,

SC GREENFIELD FARMING SRL

S.C.GREENFIELD FARMING SRL

SE APROBĂ

A.P.M. OLT
DIRECTOR EXECUTIV

SERVICIU MONITORIZARE
RESPONSABIL LABORATOARE

Program de monitorizare

Indicator de calitate	Metoda de măsurare	Frecvența	Locul prelevării probei	Valori limită		Legislatie
				Valoarea medie zilnica-24 ore	Medie scurta durata-30 minute	
AER - imisii						
Amoniac, mg/mc	SR EN 13528-2	Primele 6 luni de la obtinerea autorizatiei integrate de mediu se vor efectua lunar, iar dupa sase luni daca rapoartele de incercari inregistreaza valori admise fata de	La limita amplasamentul ui in dreptul locuintelor	0,1	0,3	STAS 12574-87
Hidrogen sulfurat, mg/mc	SR EN 13528-2			0,008	0,015	STAS 12574-87
Pulberi mg/mc	STAS10812/76			0,15	0,5	STAS10812/76

		legislatia in vigoare frecventa se va reduce trimestrial.	(partea nord- estica)		
Calcularea prin utilizarea unui bilant masic al azotului total excretat si fosforului excretat bazat pe ratia alimentara, continut ul de proteina brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor	Bilanțul masic se calculează pentru fiecare categorie de animale crescute în fermă, la sfârșitul unui ciclu de creștere, pe baza următoarelor ecuații: Nexcretat = Nregim alimentar – Nretenție Pexcretat = Pregim alimentar – Pretenție Nregim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul de proteine brute din regimul alimentar. Pregim alimentar este bazat pe cantitatea de hrană ingerată și pe conținutul total de fosfor din regimul alimentar. Conținutul de proteine brute și conținutul total de fosfor poate fi obținut prin utilizarea uneia dintre următoarele metode: – în cazul aprovizionării cu furaje din exterior: din documentul însoțitor;	Anual	Pe tipuri de rețete : STARTER, CREȘTERE, FINISARE	Azot total 0,2-0,6 Fosfor total excretat 0,05-0,25	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare
Estimare – prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea	Se măsoară conținutul total de azot și de fosfor al unei probe-agregat reprezentative a dejecțiilor animaliere – și se	Anual	Hala crestere pui de carne	Azot total 0,2-0,6 Fosfor total excretat 0,05-0,25	Decizia UE 2017/302 a Comisiei 4.9 Tehnici de monitorizare

<p>conținutului de azot total și de fosfor total.</p>	<p>estimează excreția totală de azot și de fosfor – pe baza evidențelor privind greutatea (în cazul dejecțiilor solide) dejecțiilor animaliere. În cazul sistemelor de dejecții solide, se ia în considerare și conținutul de azot. Pentru a fi reprezentative, probele-agregat trebuie prelevate din cel puțin 10 locuri și/sau adâncimi diferite. În cazul așternutului pentru păsările de curte, se prelevează probe de la baza așternutului.</p>				
<p>Calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă.</p>	<p>Pentru categoriile de animale cu o creștere exponențială a emisiilor (pui de carne), ciclul de creștere este împărțit în trei perioade cu o lungime egală (același număr de zile). În prima perioadă se efectuează o măsurătoare, în a doua perioadă se efectuează două măsurători, iar în a treia perioadă se efectuează trei măsurători. În plus, zilele de prelevare a probelor din cea de a treia perioadă a ciclului de creștere sunt repartizate în mod egal în cursul anului (același număr de măsurători pentru fiecare sezon). Media zilnică se calculează ca media</p>	<p>Anual</p>	<p>Supapele de admisie/evacuare a aerului</p>	<p>Valoarea medie zilnică-24 ore Amoniac: 0,1 mg/mc</p>	<p>STAS 12574-87</p>

	<p>celor trei perioade. Probele sunt bazate pe perioade de prelevare a probelor cu o durată de 24 de ore și sunt efectuate la supapele de admisie/evacuare a aerului. Concentrația de amoniac (sau de pulberi) de la supapa de evacuare a aerului este ulterior măsurată, corectată cu concentrația de admisie a aerului, iar emisiile zilnice de amoniac (sau pulberi) sunt obținute prin măsurarea și înmulțirea ratei de ventilație și a concentrației de amoniac (sau de pulberi). Pornind de la media zilnică a emisiilor de amoniac (sau de pulberi), se poate calcula media anuală a emisiilor de amoniac (sau de pulberi) provenite din adăpostul de animale, în cazul în care este înmulțită cu 365 și corectată pentru orice perioadă de neocupare. Pentru instalațiile cu multiple supape de admisie sau de evacuare a aerului, sunt monitorizate numai punctele de prelevare considerate reprezentative (în ceea ce privește emisiile masice preconizate) pentru instalație.</p>				
--	--	--	--	--	--

Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	Anual	La limita amplasamentului în dreptul locuințelor (nord-est)	65	SR 10009/2017
APA FREATICĂ					
pH, unit. pH	SR ISO10523-2009	Anual	Forajele de observație: F1 amonte; F2 aval și F3 aval	6,5-9,5	Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor
Amoniu, mg/l	SR ISO7150-2001			0,5	
Azotați, mg/l	SR ISO7890/3-2000			50	
Azotiți, mg/l	SR ISO26777/C91-2006			0,5	
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			5	
P _{total} , mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5	
pH	SR ISO10523-97	Anual	Forajele de apă potabilă, nr. 1, 2 și 3	6,5-8,5	Conform autorizației de Gospodărire a Apelor
Oxidabilitate	SR EN ISO 8467/2001			5	
Duritate totală	SR ISO6059/2008			≥5	
NH ₄ ⁺	SR ISO7150-1/2001			0,5	
NO ₂	SR 26777:2002EN			0,5	
NO ₃	SR ISO 7980-3/2000			50	
Cloruri	SR EN 9297/2001			250	
Fier	SR13315/1996			200	
Bacterii coliforme	Analize microbiologice			0	
Enterococi	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009			0	
E-coli	SR EN ISO7899-2/2002			0	
Nr colonii la 22°C	SR EN ISO 9308-1:2004/AC:2009			100/ml	
Nr colonii la 37°C	SR EN ISO6222/2004			20/ml	
Apă uzată spălare hale și apă menajeră					
Amoniu (NH ₄ ⁺), mg/l	SR ISO7150-2001	Semestrial	Bazin vidanjabil	30	NTPA-002/2002

Detergenți anionici, mg/l	SR 7661-89		ape uzate de la spălarea hale	25	
Materii în suspensie, mg/l	STAS 6953-81			350	
CCO-Cr, mg O ₂ /l	SR ISO6060-1996			500	
Ptotal, mg/l	SR EN ISO 6878/2005			5	
Subst. extractibile, mg/l	SR ISO7875/1,2-96			30	
pH, unit. pH	SR ISO10523-2009			6,5-8,5	
Deșeuri					
Deșeuri pe tipuri	Cântărire, număr,	lunar	-	-	O.U 92/2021
SOL					
Azot nitric	STAS 7184/7-87	1/3 ani	Poarta de acces; Zona de vest	Conf. Ord. nr. 756/1997	Conf. Ord. nr. 756/1997
Cupru	SR ISO11047/1998				
THP	LMB-PS 31				
Zinc	SR ISO 11047/1999				

	Punct prelevare	Indicatori analizati	Frecventa	Limita conform Anexa 2	Legea	
Aer emisii	Coș nr.1 centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 1,55 MW	Pulberi totale, mg/Nmc	La fiecare 3 ani pentru instalatii medii de arderecu o putere termica nominala egala cu sau mai mare de 1 MW si mai mica sau egala cu 20 MW	-	Legea 188/2018 Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel1	
		CO mg/Nmc		-		
		Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc		-		
		Oxizi de azot (NO _x) exprimați în NO ₂ , mg/Nmc		100		
			Pulberi totale, mg/Nmc	La fiecare 3 ani pentru instalatii medii de arderecu o putere termica nominala egala cu	-	Legea 188/2018, Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel 1
			CO mg/Nmc		-	
Oxizi de sulf (SO _x) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc			-			

	Coşnr.2 centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 1,55MW	Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂ , mg/Nmc	sau mai mare de 1 MW si mai mica sau egala cu 20 MW	100	
	Coş nr. 3centrală termică Hoval tip UltraGas 2 de 1,55 MW	Pulberi totale, mg/Nmc	La fiecare 3 ani pentru instalatii medii de arderecu o putere termica nominala egala cu sau mai mare de 1 MW si mai mica sau egala cu 20 MW	-	Legea 188/2018, Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel 1
		CO mg/Nmc		-	
		Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc		-	
		Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂ , mg/Nmc		100	
	Coş centrală pe baloti de paie Metalerg Ekopal RS 1,500 MW	Pulberi totale, mg/Nmc	La fiecare 3 ani pentru instalatii medii de arderecu o putere termica nominala egala cu sau mai mare de 1 MW si mai mica sau egala cu 20 MW	50	Legea 188/2018, Anexa 2, Partea a 2-a ,Tabel 1
		CO mg/Nmc		-	
		Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂ ,mg/Nmc		200	
		Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂ , mg/Nmc		300	