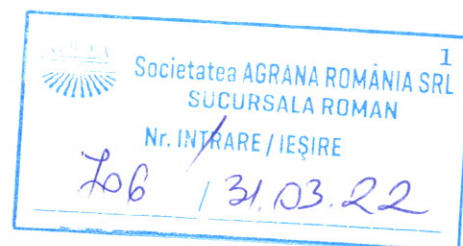




AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021



RAPORT DE MEDIU 2021

ADMINISTRATOR,
Herwig SCHWIHLA

MANAGER MEDIU,
Catalin SIMIONESCU





AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII
2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII
 - 2.1. *Date privind autorizatiile de mediu in anul 2021*
 - 2.2. *Date privind activitatea de productie*
3. UTILIZAREA MATERILOR PRIME, AUXILIARE SI UTILITATI
 - 3.1. *Materii prime*
 - 3.2. *Materii auxiliare*
 - 3.3. *Substante chimice*
 - 3.4. *Utilitati*
4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI
5. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR
6. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR
7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI
 - 7.1. *Monitorizarea calitatii apelor uzate*
 - 7.2. *Monitorizarea calitatii apelor freatiche*
 - 7.3. *Monitorizarea emisiilor punctiforme*
 - 7.4. *Monitorizarea zgomotului*
 - 7.5. *Monitorizarea calitatii solului*
 - 7.6. *Obligatiile de plata la fondul de mediu*
8. MODUL DE REALIZARE A MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI
9. COSTURI DE MEDIU
10. RECLAMATII SESIZARI, MOD DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE
11. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE
12. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU
13. IMPLEMENTAREA POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE SI MANAGEMENT AL SITUATIILOR DE URGENTA



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

ANEXE

- 1. Deseuri**
- 2. Programul de monitorizare**
- 3. Monitorizarea calitatii apei freaticce**
- 4. Monitorizarea emisiilor atmosferice**
- 5. Monitorizarea calitatii solului**



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele operatorului	AGRANA ROMANIA SRL	
Nr de inregistrare la reg Comertului	J40/4411/2008	
Cod unic de Inregistrare	2083754	
Adresa	Soseaua Straulesti nr 178-180, Bucuresti, sector 1, cod 013310	
Numele Instalatiei	AGRANA ROMANIA SRL – sucursala ROMAN	
Nr. de inreg. la Reg. Comertului	J27/693/2005	
Cod Unic Înregistrare	17498890	
Telefon	0233/744414	
Fax	0233/742024	
E-mail	herwig.schwihla@agrana.com catalin.simionescu@agrana.com	
Adresa instalatiei	Stradă, număr	Str. ENERGIEI, Nr.6
	Localitate	Roman
	Județ	Neamt
	Cod poștal	611047

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII

2.1. *Datele privind autorizatiile de mediu in anul 2021*

In anul 2021 societatea a functionat in baza Autorizatiei Integrate de mediu nr. 1 din 09.03.2015, revizuita in data de 31.03.2016, 17.12.2018 si 19.10.2020 si a Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr 11 din 22.01.2018, valabila pana in data de 22.01.2022.

In data de 17 dec 2018, societatea s-a transformat din societate pe actiuni (SA) in societate cu raspundere limitata (SRL).

In data de 22.01.2019 s-a emis decizia de transfer a AIM ca urmare a schimbarii formei juridice din societate pe actiuni in societate cu raspundere limitata.

Activitatea de emisii gaze cu efect de sera este reglementata de autorizatia nr 121/15.04.2021, autorizatie valabila pentru perioada 2021 -2030.

2.2. *Date privind activitatea de productie*

Obiectul principal de activitate al AGRANA ROMÂNIA SRL - Sucursala Roman este fabricarea și comercializarea zahărului alb, Cod **CAEN 1081**, din materii prime vegetale – sfeclă de zahăr, precum și rafinarea zahărului brut.

Activitățile auxiliare sunt:

- producția de energie electrică și termică – cod CAEN: 3511, 3512, 3513, 3530, se realizează în C.E.T 4000, putere instalată de 135 MWh;



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

- fabricarea varului - cod CAEN: 2352, se realizează în două cuptoare verticale cu capacitatea de 50 t var / zi, fiecare;
- captarea, tratarea și distribuția apei - cod CAEN: 3600;
- depozitarea materiilor prime, materialelor auxiliare, a produselor finite și a deșeurilor - cod CAEN: 5210;
- activități de mecanica generală: cod CAEN: 2562;
- fabricarea produselor din cacao, a ciocolatei și a produselor zaharoase - cod CAEN: 1082 – secții trecute în conservare;
- comercializarea semințelor de sfeclă tratate cu substanțe fitosanitare din toate grupele de toxicitate și cu pesticide din aceleași grupe (nu se mai desfășoară activitatea de tratare a semințelor) - cod CAEN 4621;
- colectarea și epurarea apelor uzate - cod CAEN 3700

Activitățile conform Anexei I din legea 278/2013:

Activitatea principală

Prelucrarea de materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 tone de produse finite pe zi conform art. 6.4.b) - (ii)

Activități secundare:

- Arderea combustibililor în instalații cu o putere termică nominală totală egală sau mai mare de 50 MW conform art. 1.1
- Producția varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 t/zi conform art. 3.1.b)

Cod NOSE-P: 105.03

Cod SNAP 2: 0406

Cod EPRTR: RO 1NT_85 Activitatea principală: 8.d

Activitate secundară: 1c; 3c; 5d

Regimul de lucru

- Campanie de obținere zahăr din sfecla de zahăr
120 zile/an x 24 ore/zi, 7 zile/săptămână,
- Campanie de rafinare zahăr brut
100 - 120 zile/an x 24 ore/zi, 7 zile/săptămână,
- Remont
145 - 125 zile/an x 8h/zi, 5 zile/săptămână

Fabricarea zahărului cuprinde:

- pregătirea sfeclei: depozitarea, spălarea, tăierea, extracția, presarea tăițelilor;
- rafinarea zahărului: purificare, evaporare, fierbere, cristalizare, centrifugare;
- uscare, răcire, depozitare, ambalare.



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

Capacitatea de prelucrare:

- 8000 t sfeclă/zi x 100 zile/an = 800.000 t sfeclă/an.

- 950 t zahar brut/zi ;

Campania de prelucrare sfecla de zahar in anul 2021 - 2022 - 117 zile

Campania de prelucrare zahar brut in anul 2021 – 0 zile

In campania 2021-2022 s-au prelucrat 572 697,085 t de sfecla de zahar.

	Materie prima	Cantitate (t)	Zahar conventional (t)
2	Zahar avariat	6 933,316	6 638,65
3	Sfecla de zahar conventionala	572 697,085	77 426,634

Total zahar alb obtinut prin prelucrarea materiilor prime 84 065,284 t.

Modul de ambalare :

- ✓ Zahar Margaritar ambalat la pungi de 1 Kg de hartie
- ✓ Zahar Coronita ambalat la pungi de 1 Kg de hartie sau PE
- ✓ Zahar vrac ambalat in saci a cate 50 kg
- ✓ Zahar vrac ambalat in saci Big Bag a cate 1000 kg

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, AUXILIARE SI UTILITATI

3.1. MATERII PRIME

Materiile prime utilizate in campania 2021-2022 au fost sfecla de zahar conventionala in cantitate de 572 697,085 t achizitionate pe baza de contract de la fermierii zonali.

Consum specific in anul 2021 a fost de 7,40 t sfecla/t de zahar alb.

3.2. MATERII AUXILIARE

3.2.1. **Dezinfectanti** cu un consum de 0,53 kg/t za.

3.2.2. **Antispumanti** cu un consum specific de 0,724 kg/t za.

3.2.3. **Antiincrustanti** cu un consum specific de 0,48 kg/t za.

3.2.4. **Agenti de floclulare** cu un consum specific de 0,015 kg/t za.

3.2.5. **Calcar** - consumul de calcar a fost de 20 417,481t.

3.2.6.

Consumurile specifice de var sunt prezentate in tabelul urmatoare comparativ cu anul 2020.

		2020	2021
1	Tone calcar/t za	0,227	0,264

Se constata o crestere a consumului specific de var cu 16,3 %.

3.2.7. **Cocs** – consumul de cocs in anul 2021 a fost de 1 970,89 tone, consumurile specifice fiind prezentate in tabelul urmatoare :



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

		2020	2021
1	Tone coacs/t za	0,020	0,025

Se constata o crestere a consumului specific de coacs cu 25 %.

3.3. SUBSTANTE CHIMICE

- acid clorhidric – 43,52 t
- acid sulfuric – 171,81 t
- alcool izopropilic 1,343 t
- hipoclorit de sodiu – 11,01 t
- hidroxid de sodiu 545,88 t
- acid fosforic 6,75 t
- uree 1,05 t

3.4. UTILITATI

3.4.1. Apa

- **Apa potabila**

Apa potabila este asigurata din reseaua municipiului Roman pe baza de contract cu APASERV P. Neamt

In anul 2021 consumul de apa potabila a fost de 28 012 mc fata de 42 963 mc in anul 2020.

- **Apa industriala**

Apa industriala se asigura prin captarea din raul Moldova, cea mai mare cantitate de apa industriala se utilizeaza in centrala termica dupa o tratare prealabila.

Necesarul de apa industriala se asigura atat din sursa de suprafata (raul Moldova) si din apa recirculata. In anul 2021 apa recirculata a fost de 9 212 763 mc, gradul de recirculare 96,3 %.

In anul 2021 consumul de apa industriala a fost de 340 568 mc. In campania de producere zahar (sept 2021 – ian 2022) consumul de apa industriala a fost de 358 098 mc.

Consumul specific de apa industriala in campania de sfecla este prezentat in tabelul urmator.

In anul 2005 cand s-au intocmit bilanturile de mediu, consumurile de apa au fost de 8,57 mc/t za in campania de sfecla.

		2021
1	mc apa ind / t zahar alb din sfecla	4,62



AGRANA ROMANIA SRL
SUCURSALA ROMAN

RAPORT DE MEDIU 2021

Consumurile de apa potabila, industriala captata si apa evacuata in 2021 comparativ cu anul 2020 sunt prezentate in tabelul urmator:

		2020	2021
Apa potabila	mc	42 963	28 012
Apa menajera evacuata	mc	10 992	10 063
Apa industriala captata	mc	330 760	340 568
Apa epurata evacuata	mc	269 734	535 700

Apa epurata evacuata a fost de 0,94 mc/t sfecla, cerinta BAT 2019 fiind intre 0,5 – 1 mc/t sfecla.

3.4.2. **Abur-** necesarul de abur se obtine in centralele proprii.

3.4.3. Gaze naturale.

In anul 2021, consumul total de gaze naturale a fost de 12 527 189 Nmc.

Consum specific

	2020	2021
Nmc gaz /t z alb din sfecla	190,55	161,40

Consumul specific de energie a fost de 0,224 MWh/t sfecla, cerinta BAT 2019 fiind intre 0,15 – 0,4 MWh/t sfecla.

Consumurile de gaze naturale Nmc sunt prezentate in tabelul urmator

Locatie	Consum gaz 2021 (Nmc)
total CET 4000	12 082 978
Cazan abur ABA – sector zaharoase	17 036
Centrale murale de incalzire si /sau apa calda	427 175
Total	12 527 189



RAPORT DE MEDIU 2021

4. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Consumul total de energie electrica in anul 2021 pentru producerea zaharului a fost de 17 409,5 MWh din care 4 605,2 MWh s-au achizitionat din sistemul national iar 13 603,2 MWh s-au produs in centrala proprie ceea ce reprezinta 78,14 % din totalul de energie electrica consumata.

Energie cumparata din sistemul national	Energie produsa			Total energie electrica consumata
	Total	Din care pentru fabricatie zahar	Pentru consumul propriu CET	
MWh	MWh	MWh	MWh	MWh
3 279,991	12 211,144	10 264,334	1 946,81	15 491,135

Campanie	2020	2021
	KWh/t z alb	KWh/t z alb
Sfecla	181,44	224,8

5. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

Gestionarea deseurilor se face in concordanta cu legea 211/2011, HG 856/2002, HG1061/2008, HG 1132/2008 cu modificarile ulterioare precum si orice act normativ cu privire la deseuri, Decizia Comisiei 2014/955/UE.

In anexa 1 este prezentata situatia gestiunii deseurilor generate, valorificate, eliminate.

6. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE REVIZII SI INTRETINERE A INSTALATIILOR

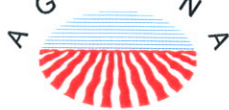
Activitatea de intretinere a utilajelor in scopul asigurarii functionarii la parametrii proiectati se face conform procedurii de MENTENANTA, cod DT P01 care are ca proceduri conexe proceduri operationale cod Ap PO 01 si Ap PO 02 si procedura de igienizare a echipamentelor de fabricatie cod-AC PO5.

Conform acestei proceduri se intocmesc plan de mentenanta DT P01F06, fisa de interventie DT P01F03, act de predare primire a utilajului in reparatie si de receptie, fisa individuala de urmarire a utilajului DTP01 F07, fisa de reparatii DTP01F02.

Au fost realizate toate masurile din planul de revizii si reparatii, acestea se executa in perioada de remont. In perioada de campanie se executa operatiile de intretinere si reparatii ale unor defectiuni aparute in timpul functionarii.

Toate inregistrarile privind inretinerea, reparatiile curente si anuale, reviziile, sunt pastrate la compartimentul mecano-energetic.

Nu au fost probleme deosebite privind functionarea utilajelor care sa duca la poluarea mediului.



RAPORT DE MEDIU 2021

7. IMPACTUL ACTIVITATII ASUPRA MEDIULUI

Monitorizarea activitatii se face in conformitate cu cap 13 din Autorizatia Integrata de mediu. Programul de monitorizare este prezentat in Anexa 2.

7.1. Monitorizarea calitatii apelor uzate

In conformitate cu autorizatia integrata de mediu si autorizatia de gospodarire a apelor, monitorizarea emisiilor in apa de suprafata se face in laboratorul propriu cu o frecventa de 1 analiza/zi, 5 zile pe saptamana pentru urmasorii indicatori: suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, pH si lunar de catre un laborator acreditat pentru urmasorii indicatori: suspensii, reziduu fix, CBO5, CCO-Cr, pH, fosfor total, azot total, azotati, azotiti, amoniu, substante extractibile, detergenti, cloruri, sulfuri+hidrogen sulfurat. Lunar, laboratorul SGA preleveaza probe care se analizeaza atat in laboratorul SGA cat si in laboratorul propriu AGRANA.

Cantitatea totala de apa epurata evacuata in anul 2021 a fost de 535 700 mc.

Valorile medii pentru indicatorii influentului, efluentului si randamentul statiei

2021

		Influent	Efluent	Randament (%)
	u.m.	Media/zi	Media/zi	
MS	kg/zi	571,21	71,54	87,48
CCO-Cr	kg/zi	4 712,44	266,67	94,34
Azot total (NT)	kg/zi	272,15	21,48	92,11
Fosfor total (Pt)	kg/zi	4,87	0,76	84,39

Valorile medii realizate fata de valorile limita admise.

	u.m.	Limita admisa	Realizat 2021
MS	mg/l	60	24,84
CBO5	mg/l	25	28,64
CCO-Cr	mg/l	125	92,59
Azot amoniacal (NH4)	mg/l	3	2,38
Azotati (NO3)	mg/l	25	11,03
Azotiti (NO2)	mg/l	1	2
Azot total (NT)	mg/l	10	7,46
Fosfor total (Pt)	mg/l	1	0,26
Reziduu filtrat	mg/l	2000	584,22

RAPORT DE MEDIU 2021

Se constata ca nu toate valorile medii lunare se incadreaza in limitele admisibile stabilite prin autorizatie, insa depasarile sunt foarte mici.

Statia a functionat un numar de 185 zile in anul 2021.

In momentul in care din diferite motive se constata depasiri ale valorilor limita admise, exista posibilitatea ca apa uzata sa fie trimisa in iazurile de stocare pana la stabilirea unui in regim normal de functionare al statiei de epurare. De fiecare data s-au transmis notificari la si SGA Neamt.

7.2. Monitorizarea calitatii apelor freatice

In conformitate cu autorizatia integrata de mediu, se impune monitorizarea calitatii apei freatice cu o frecventa anuala pentru un numar de 7 foraje situate astfel:

F1 - in zona depozitului de pacura;

F2 - in zona iazului Cordun (camp de namol);

F3 - fantana amplasata in satul Cordun – referinta;

F4 - in zona depozitului de carburanti – motorina;

F5 - in zona depozitului de deseuri solide, in aval;

F6 - in zona depozitului de deseuri solide, in aval;

F6' - in zona depozitului de deseuri solide, in amonte;

F7 - in zona statiei de epurare.

Mentionam ca depozitul de deseuri nepericuloase si-a sistat activitatea in anul 2006. Incepand cu anul 2007 nu s-au mai depozitat deseuri iar in anul 2011 au fost finalizate lucrarile de amenajare si se afla in etapa de monitorizare postinchidere.

Pentru fiecare punct de monitorizare au fost stabiliti indicatori specifici functie de zona de amplasare.

Rezultatele sunt prezentate in anexa 3.

Nu au fost constatate depasiri.

7.3. Monitorizarea emisiilor punctiforme in aerul atmosferic

In conformitate cu autorizati integrata de mediu se monitorizeaza anual emisiile de la CET 4000 si de la CT ABA. Pentru CET 4000 monitorizarea NO_x se realizeaza on-line, valoarea medie anuala a fost de 89,98 mg/Nmc (referinta 3% O₂).

In anexa 4 sunt prezentate rezultatele monitorizarii emisiilor astfel, pentru instalatia mare de ardere CET 4000, monitorizarea anuala s-a efectuat de laboratorul BIOSOL Ploiesti. Masuratorile on-line sunt efectuate de aparatura din dotarea AGRAMA ROMANIA SRL sucursala Roman.

Valorile obtinute se incadreaza in limitele admisibile.

In urmatorul tabel sunt prezentate valorile anuale (t/an) ale emisiilor calculate pe baza factorilor de emisii.

	CO	CH4	N2O	NOx	SOx	NMVOC	Pulberi
Total 2021	17,87	1,15	1,10	40,79	0,14	0,69	0,41

RAPORT DE MEDIU 2021

In conformitate cu autorizatia privind emisiile de gaze cu efect de sera nr 111/2013 societatea a intocmit planul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2021 si a intocmit raportul de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de sera pentru anul 2021 in termenul legal.

In anul 2021 emisiile de gaze cu efect de sera au fost de 28 572 t CO₂ din care 25 483 t CO₂ din arderea gazelor naturale si 3 088,6 t CO₂ din arderea coocsului in cuptoarele de var.

7.4. Monitorizarea zgomotului

Rezultatele monitorizarii zgomotului sunt prezentate in tabelul urmatoare.

Data efectuării măsurătorii	Locul efectuării măsurătorii	Vecinatati	UM	Valoare limita admisa conf. AIM nr. 1/09.03.2015 reviz. 1/31.03.2016	Valoare inregistrata
21.10.2021 campanie sfecla	P1 latura Sud	Cartier locuinte	dB	65	52,2

Nu s-au constatat depasiri ale valorilor admise.

7.5. Monitorizarea calitatii solului

In conformitate cu autorizatia integrata de mediu, zonele de monitorizare a mediului au fost impartite in zona A - folosinte mai putin sensibile (incinta si limita incinta) si zona B - folosinte sensibile (exteriorul incintei).

Frecventa monitorizarii - anuala

In **zona A** au fost stabilite urmatoarele puncte de prelevare:

- S1 - depozit de carburanti;
- S4 - depozit deseuri solide (sud);
- S4a - depozit deseuri solide (nord);
- S4b - depozit deseuri solide (vest);
- S5 - campuri namol;
- S6 - statia de epurare;
- S8 - centrala termica veche (demolata).

In **zona B**

S9 - in exteriorul incintei pe latura de S-V a societatii - considerata proba martor.

Rezultatele monitorizarii sunt specificate in anexa 5.

S1 - in zona depozitului de carburanti se monitorizeaza urmatoorii indicatori: pH, sulfati si THP. Nu se constata depasiri fata de valorile normale. Precizam ca pentru indicatorul sulfati nu este prevazuta o valoare normala. Valoarea obtinuta este sub pragul de alerta.

S4, S4a si S4b - depozit deseuri solide, se monitorizeaza urmatoorii indicatori: cloruri, sulfati, THP, pH, crom total, mangan, nichel, cupru, plumb, cadmiu, zinc.

Pentru toti indicatorii s-au obtinut valori mai mici decat valorile din pragul de alerta.



RAPORT DE MEDIU 2021

S5 - zona campurilor de namol se monitorizeaza urmatoorii indicatori: sulfati, cloruri, carbon organic total, pH, azot total, carbonati, raportul Ct/Nt. Cu exceptia indicatorului sulfati pentru ceilalti indicatori nu sunt prevazute limite in Ordinul 756 din 1997.

S6 – zona statiei de epurare se monitorizeaza urmatoorii indicatori: sulfati, cloruri, carbon organic total, pH, azot total, carbonati, raportul Ct/Nt. Cu exceptia indicatorului sulfati pentru ceilalti indicatori nu sunt prevazute limite in Ordinul 756 din 1997.

S8 – zona centralei termice vechi, se monitorizeaza urmatoorii indicatori: pH, sulfati si THP. Nu se constata depasiri fata de valorile normale. Precizam ca pentru indicatorul sulfati nu este prevazuta o valoare normala. Valoarea obtinuta este sub pragul de alerta.

S9 - proba martor in exteriorul societatii, se monitorizeaza urmatoorii indicatori: cloruri, sulfati, THP, pH, crom total, mangan, nichel, cupru, plumb, cadmiu, zinc, carbon organic total, azot total, fenoli, carbonati, raportul Ct/Nt.

Valoarea obtinuta este sub pragul de alerta.

Rezultatele analizelor de sol efectuate in anul 2021 indica faptul ca activitatea desfasurata de societate are un impact nesemnificativ asupra solului.

7.6. Obligatiile de plata la fondul de mediu

AGRANA ROMANIA SRL, in conformitate cu art 16, al (2) litera b a legii 249/2015, a incheiat pentru anul 2021 urmatoarele contracte:

- Nr 316/21.01.2019, cu ECO SYNERGY S.A., cu sediul social în BUCUREȘTI, Sector 1, Bd. Al. I. Cuza, nr. 44, Camera 1, Etaj 3, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului cu nr. J40/17899/24.10.2017, cod unic de înregistrare nr. RO 38389810, avand ca obiect de „Preluare a obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului de realizare a obiectivelor anuale de valorificare prin reciclare si de valorificare si incinerare in instalatii de incinerare cu recuperare de energie a deseurilor de ambalaje precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind ambalajele si deseurile de ambalaje”.
- Nr MEPR 65/20.12.2019, cu MARATHON EPR GROUP S.A., cu sediul social în soseaua Bucuresti-Urziceni, nr. 89, cam 1.2., jud Ilfov, înregistrată la Oficiul Național al Registrului Comerțului cu nr. J23/1651/2019, cod unic de înregistrare nr. RO 40958224, avand ca obiect de „Preluare de catre Prestator a obligatiilor privind raspunderea extinsa a Beneficiarului prin indeplinirea de catre Prestator a obiectivelor anuale de valorificare prin reciclare si de valorificare prin incinerare cu recuperare de energie a deseurilor de ambalaje ce trebuie atinse la nivel national corespunzatoare ambalajelor introduse pe piata nationala de Beneficiar si declarate Prestatorului, conform art. 14, art. 16 alin. (5) la Legea 249/2015 si conform anexei nr. 3 la OUG 196/2005”.

Preluarea responsabilitatii se face cumulativ pentru cele doua sucursale: Roman si Buzau.

Cantitatea totala de ambalaje introduse pe piata de catre AGRANA ROMANIA SRL in anul 2021 sunt detaliate in Anexa 6. Obiectivele de valorificare au fost indeplinite.

Platile efectuate in contul fondului de mediu au fost de 3 282,14 lei pentru emisiile atmosferice.

RAPORT DE MEDIU 2021

8. MODUL DE REALIZARE A MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI

In anul 2021 nu am avut plan de actiuni.

9. COSTURI DE MEDIU

In anul 2021 au fost costuri de mediu in valoare de 1 396 468 lei. In aceste costuri au fost incluse, taxele pentru avize, autorizatii, costurile pentru intocmirea diverselor documentatii de mediu, monitorizarea emisiilor (apa, aer, sol, zgomot), eliminarea deseurilor, determinarile de laborator necesare intocmirii raportului de monitorizare emisii de gaze cu efect de sera.

Denumire	2021
Aer	32 221
Apa	989 664
Deseuri	366 778
Sol	0
Alte cheltuieli	7 805
Total (lei)	1 396 468

10. RECLAMATII, SESIZARI, MODUL DE REZOLVARE A PROBLEMELOR SESIZATE

In anul 2021 nu au fost reclamatii.

11. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE

In anul 2021 nu a fost nici o inspectie privind activitatea societatii.

S-a obtinut Permisul de aplicare in agricultura a namolului din statia de epurare nr. 4/19.02.2021 de la Agentia pentru Protectia Mediului Neamt.

12. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Toate obligatiile prevazute prin autorizatia integrata de mediu au fost respectate.

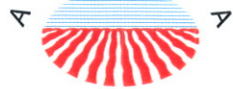
S-a realizat controlul calitatii factorilor de mediu cu frecventa de monitorizare specifica fiecarui factor de mediu conform prevederilor autorizatiei integrate de mediu. Au fost intocmite rapoartele specificate prin autorizatie si transmise la autoritatile de mediu in termenul stabilit.

Activitatea de monitorizare se face de catre laboratoare acreditate pe baza de contract si de laboratorul propriu pentru unii indicatori de calitate pentru apele uzate. Pentru monitorizarea emisiilor de NOx de la centala CET 4000 avem instalatie on-line.

Au fost respectate obligatiile privind utilizarea eficienta a energiei termice si electrice, consumul de apa industriala si epurarea apelor uzate.

Toate evidentele si raportarile sunt disponibile la departamentul de mediu.

In concluzie, putem aprecia ca in anul 2021 nu au fost probleme de mediu, activitatea avand un impact nesemnificativ asupra mediului.



RAPORT DE MEDIU 2021

13. IMPLEMENTAREA POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE.

Agrana Romania SRL sucursala Roman a elaborat urmatoarele:

1. PLANUL DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE, conform Ord. 278/1997 al MAPPM care aproba Metodologia cadru de elaborare a planurilor si combaterii a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare;
2. Procedura operationala "Managementul situatiilor de criza " cod QM-PO 03 care are ca scop stabilirea modului de gestionare a situatiilor de criza, pentru a elimina sau a reduce la minim efectele acestor situatii si se aplica in situatiile de criza cu impact asupra produsului, asupra sanatatii sau a vietii oamenilor si asupra mediului: incendiu, explozii, calamitati naturale, tulburari civile, acte de sabotaj sau de terorism;
3. Plan de evacuare in situatii de urgenta;
4. Plan de interventie;
5. Planul de aparare impotriva inundatiilor, gheturilor, secetei hidrologice, accidentelor la constructii hidrotehnice si poluarilor accidentale pe cursurile de apa.

Intocmit,

Manager Mediu,

Catalin SIMIONESCU

Nr. crt.	Denumire deșeu	Starea fizică	Codul	U.M.	Stoc initial 01.01.2021	TOTAL AN 2021			Stoc final 31.12.2021	Agentul Econ.
						Mod de valorificare/eliminare/depozitare	Eliminate	Stoc final 31.12.2021		
					5	6	7	9	10	
					6,664.19	363.92	4,901.41	3.84	2,122.86	
0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	11
1	Deșeurii de la fabricarea varului - (după procesare)	Solid	10 13 04	t	4435.03	0.00	2318.12	0.00	2116.91	HEIDELBERGCEMENT ROMANIA
2	Nămoluri de la stația de epurare mecano - biologică - decantoare primare - iazuri	Solid	02 04 03	t	2221.45	0.00	2221.45	0.00	0.00	Voevodal
3	Ambalaje de hârtie cu PE	Solid	15 01 05	t	7.59	0.00	1.65	0.00	5.94	Apisorelia
4	Ambalaje de hârtie și carton	Solid	15 01 01	t	0.00	48.40	48.40	0.00	0.00	RECYCLE INTERNATIONAL; VELPLAST; VRANCART
5	Ambalaje de material plastic	Solid	15 01 02	t	0.00	57.78	57.78	0.00	0.00	ECOFRIEND RECYCLING; FLEX CONT; RECYCLE INTERNATIONAL
6	Deșeu lemn	Solid	15 01 03	t	0.00	163.25	163.25	0.00	0.00	PALLET CENTRUM EXPRESS; RECYCLE INTERNATIONAL; ROM GRUP DEVELOPMENT
7	Deșeu metalic din demolare	Solid	17 04 07	t	0.00	75.81	75.81	0.00	0.00	REMAT BRASOV, MSD
8	Deșeurii DEEE nepericuloase	Solid	20 01 36	t	0.12	0.00	0.11	0.00	0.01	Apisorelia
9	Deșeu material cauciu	Solid	19 12 04	t	0.00	1.34	1.34	0.00	0.00	Apisorelia
10	Deșeu material filtrant	Solid	15 02 03	t	0.00	1.63	1.63	0.00	0.00	Apisorelia
11	Deșeurii materiale de construcții cu conținut de azbest	Solid	17 06 05*	t	0.00	0.44	0	0.44	0.00	Apisorelia
12	Deșeu amestec din demolari	Solid	17 09 04	t	0.00	1.78	1.78	0.00	0.00	Apisorelia
13	Deșeu sticlă din demembrări	Solid	17 02 02	t	0.00	0.32	0.32	0.00	0.00	Apisorelia
14	Deșeu plastic din demolari	Solid	17 02 03	t	0.00	0.94	0.94	0.00	0.00	Apisorelia
15	Deșeu vată minerală	Solid	17 06 04	t	0.00	2.95	2.95	0.00	0.00	Apisorelia
16	Deșeu pesticide/fungicide	Solid	02 01 08*	t	0.00	2.93	0	2.93	0.00	Apisorelia
17	Deșeu agrochimic	Solid	02 01 09	t	0.00	0.47	0	0.47	0.00	Apisorelia
18	Acumulatori uzati	Solid	16 06 01*	t	0.00	5.88	5.88	0.00	0.00	MSD COM

Raportari periodice catre autoritatile de mediu

Tip raport	Frecventa raportarii	Autoritatea de mediu catre care se face raportarea	Data depunerii raportului
Raport privind monitorizarea emisiilor	- de cate ori este cazul: rezultatele monitorizarii de impact, in cazul poluarii accidentale - lunar: rezultatul monitorizarii emisiilor in apa, aer, panza freatica si gestiunea deseurilor Anual: - rezultatele monitorizarii solului - rezultatele monitorizarii zgomotului	APM NEAMT	Zilnic sau la termenul solicitat de APM Neamt(dupa caz) Ca parte a rap. Anual de mediu
Inventarul emisiilor pentru registru REP	- anual		Conform solicitarii APM Ca parte a Raportului anual de mediu
Raportul anual de mediu -Raport anual mediu	- anual		Pana la 1 martie a fiecarui an, pentru anul precedent
Alte raportari periodice	Conform solicitarilor		

Raportari singulare

Tip raport	Data depunerii	Autoritatea de mediu	Observatii
Notificare privind opririle si pornirile planificate ale instalatiilor	Cu 48 de ore inainte de oprirea/ pornirea instalatiei	APM Neamt	
Notificare privind poluările accidentale	In cel mai scurt timp de la producere, max. 24 ore	GNM-CJ Neamt APM Neamt	Se include si in Raportul anual de mediu
Reclamatii, sesizari	Ori de cate ori apar	APM Neamt	Se include si in Raportul anual de mediu
Alte date , informatii solicitate	Coform solicitarii autoritatii de mediu	Dupa caz	
Notificarea schimbarii datelor de identificare a titularului activitatii	Ori de cate ori apar	APM Neamt	
Notificarea schimbarii datelor care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, inclusiv a	Ori de cate ori apar	APM Neamt	

Monitorizarea calitatii apei freatiche

Data efectuării analizei	Punctul de prelevare	Parametru analizat	UM	Valoare limita admisa /act de reglementare	Valoare realizata 2019	Valoare realizata 2020	Valoare realizata 2021	Valoare a cf BMII (2006)	VLE 621 /2014	VLE Legea apei potabile
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F1 - depozit pacura	pH	unitati	6.5- 9.5	7.3	7.4	7.3	7.02		6.5-9.5
		Produse petroliere	mg/l	-	<0.2	<0.2	<0.5	11*		
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F2- laz Cordun	Azotati (Nitrati)	mg/l	50	38.272	1.32	<0.176	36.12		50
		Azotiti (Nitriti)	mg/l	0.5	0.068	0.1908	0.3257	0.243	0.5	0.5
		CCOCr	mgO2/l		<30	<30	<30			
		pH	unitati	6.5-9.5	7.2	7.2	7.1	7.09		6.5-9.5
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F3-Fantana Cordun (proba referinta)	Azotati (Nitrati)	mg/l	50	36.396	98.545	128.06	70.09		50
		Azotiti (Nitriti)	mg/l	0.5	<0.05	0.1349	0.0921	0.181	0.5	0.5
		CCOCr	mgO2/l		<30	<30	<30			
		pH	unitati	6.5-9.5	7.1	7.4	7.3	7.37		
		Produse petroliere	mg/l	-	<0.2	<0.2	<0.5			
Reziduu fix la 105	mg/l	-	976	729	866	340				
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F4- depozit carburanti	pH	unitati	6.5- 9.5	7.1	7.3	7.3	7.1		6.5-9.5
		Produse petroliere	mg/l	-	<0.2	<0.2	<0.5	21*		
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F5- Depozit deseuri aval	Azotati (Nitrati)	mg/l	50	40.35	51.73±6.03	0.407	140.2		50
		Azotiti (Nitriti)	mg/l	0.5	0.081	0.204	0.1513	0.3	0.5	0.5
		Cadmium	µg/l	5	0.312	<0.2	<0.2	3	5	5
		CCOCr	mgO2/l		<30	<30	295.7			
		Crom total	µg/l	50	1.842	0.587	4.383	10	50	50
		Cupru	mg/l	0.1	0.0062	0.0053	0.0191	0.11	0.1	0.1
		Nichel	µg/l	20	11.51	3.971	5.153	15	20	20
		pH	unitati	6.5-9.5	7.1	7.3	7.3	7.07		6.5-9.5
		Plumb	µg/l	10	1.537	<1	13.12	9	10	10
		Reziduu fix la 105 °C	mg/l	-	973	583	775			
		16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F6- Depozit deseuri aval	Azotati (Nitrati)	mg/l	50	1.224	38.63	2.683	117.8
Azotiti (Nitriti)	mg/l			0.5	<0.05	0.1119	0.1513	0.2	0.5	0.5
Cadmium	µg/l			5	0.336	<0.2	<0.2	3	5	5
CCOCr	mgO2/l			5	<30	<30	<30			
Crom total	µg/l			50	5.133	0.588	1.184	10	50	50
Cupru	mg/l			0.1	0.0155	0.0068	0.0053	0.27	0.1	0.1
Nichel	µg/l			20	5.466	3.015	2.671	19	20	20
pH	unitati			6.5-9.5	7.1	7.5	7.3	7.45		6.5-9.5
Plumb	µg/l			10	9.561	<1	<1	9	10	10
Reziduu fix la 105	mg/l			-	776	496	962			
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F6'- Depozit deseuri amonte			Azotati (Nitrati)	mg/l	50	41.221	159.86	168.27	109.4
		Azotiti (Nitriti)	mg/l	0.5	0.082	0.1152	0.1513	0.1	0.5	0.5
		Cadmium	µg/l	5	0.291	0.305	<0.2	2	5	5
		CCOCr	mgO2/l	5	<30	<30	<30			
		Crom total	µg/l	50	1.327	0.848	<1	10	50	50
		Cupru	mg/l	0.1	0.0069	0.0051	0.006	0.13	0.1	0.1
		Nichel	µg/l	20	13.61	19.8±1.45	10.78	17	20	20
		pH	unitati	6.5-9.5	7.2	7.2	7.2	7.4		6.5-9.5
		Plumb	µg/l	10	1.91	9.112±1.45	<1	8	10	10
		Reziduu filtrant la 105	mg/l	-	1051	927	729			
		16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	F7- Statie de epurare	Azotati (Nitrati)	mg/l	50	6.06	4.657	3.072	
Azotiti (Nitriti)	mg/l			0.5	<0.05	0.1513	0.0921		0.5	0.5
Cadmium	µg/l			5	<0.2	<0.2	<0.2		5	5
CCOCr	mgO2/l			5	<30	<30	<30			
Crom total	µg/l			50	1.492	0.576	<1		50	50
Cupru	mg/l			0.1	0.0076	0.004	0.0071		0.1	0.1
Nichel	µg/l			20	2.534	2.516	3.066		20	20
pH	unitati			6.5-9.5	7.4	7.4	7.3			6.5-9.5
Plumb	µg/l			10	2.418	<1	<1		10	10
Reziduu filtrant la 105	mg/l	-	923	942	942					

Monitorizarea emisiilor in aer 2021

Locul recoltarii	Data si ora recoltarii Incepere/terminare	Noxe		UM	VLA conf Autorizatiei nr. 1/2016; revizia (3% O ₂)	Parametrii auxiliari							metoda analiza	
		tip	Valoare valoare masurata			mg/ Nm ³	Debitul de gaze evacuate	viteza efluent	Temp. gazelor evacuate	pres atmosferica	temp atmosferica	umiditate		% O ₂
CET 4000	SC BIOSOL PSI SRL 21.10.2021	Monoxid de carbon CO	38	mg/ Nm ³	100									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
		Pulberi totale	1.083	mg/ Nm ³	5	34.989 m ³ /s	17,40 m/s	113°C	1013 hPa	13 °C	60,0%	3	SR EN 13284-1/2002/C91:2010	
		Nox	89.000	mg/ Nm ³	100									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
		SO2	<20	mg/ Nm ³	35									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
	SC BIOSOL PSI SRL 29.11.2021	Monoxid de carbon CO	59	mg/ Nm ³	100									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
		Pulberi totale	1315	mg/ Nm ³	5	4.25 m ³ /s	11.04	173°C	989 hPa	6 °C	69,0%	3	SR EN 13284-1/2002/C91:2010	
		Nox	71.000	mg/ Nm ³	100									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
		SO2	<20	mg/ Nm ³	35									SR EN 13284-1/2002/C91:2010
	AGRANA ROMANIA SA sucursala Roman monitorizare continua NOx	sept	88.40	mg/ Nm ³		100								
		oct	90.80	mg/ Nm ³										
		nov	93.67	mg/ Nm ³										
		dec	86.22	mg/ Nm ³										
		media ponderata anuala	89.98	mg/ Nm ³									Analizor stationar de gaze TIP SWG 200.3	

Monitorizarea calitatii solului 2019-2020-2021

Data efectuării analizei	Punctul de prelevare	Parametru analizat	UM	Valoarea realizată 2019	Valoarea realizată 2020	Valoarea realizată 2021	sol puțin sensibil		sol sensibil		
							valori normale	prag alerta	prag intervenție	prag alerta	prag intervenție
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S1 depozit carburanti	pH	unit. pH	6.7	7.7	7.3					
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		THP	mg/kg	114.6	576.35	<100	100	1000	2000	200	500
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S4-depozit deseuri (est)	Cloruri	mg/kg SU	358.227	<250	<250					
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		THP	mg/kg SU	<100	<100	<100	100	1000	2000	200	500
		pH	unit. pH	6.7	7.9	7.3					
		Crt	mg/kg SU	6.5	29.7	32.4	30	300	600	100	300
		Mn	mg/kg SU	433.7	489.5	526.3	900	2000	4000	1500	2500
		Ni	mg/kg SU	27.9	25.9	23.8	20	200	500	75	150
		Cu	mg/kg SU	10.8	15.5	15.8	20	250	500	100	200
		Pb	mg/kg SU	<15.8	21.1	31.6	20	250	1000	50	100
		Cd	mg/kg SU	<0.7	2.7	1.6	1	5	10	3	5
		Zn	mg/kg SU	28.7	51.1	44.1	100	700	1500	300	600
		16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S4a-depozit deseuri (Nord)	Cloruri	mg/kg SU	294.98	<250	<250			
Sulfati	mg/kg SU			<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
THP	mg/kg SU			<100	<100	<100	100	1000	2000	200	500
pH	unit. pH			7	8.3	7.7					
Crt	mg/kg SU			18.3	22.7	31.9	30	300	600	100	300
Mn	mg/kg SU			400.2	369.1	498	900	2000	4000	1500	2500
Ni	mg/kg SU			18.2	25.6	23.7	20	200	500	75	150
Cu	mg/kg SU			28.3	27.6	16.8	20	250	500	100	200
Pb	mg/kg SU			31.1	56.6	26.3	20	250	1000	50	100
Cd	mg/kg SU			0.8	5.3	1.9	1	5	10	3	5
Zn	mg/kg SU			65.9	77.8	45.9	100	700	1500	300	600
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S4b-depozit deseuri (Vest)			Cloruri	mg/kg SU	261.414	<250	<250			
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		THP	mg/kg SU	<100	<100	<100	100	1000	2000	200	500
		pH	unit. pH	6.8	8.1	7.7					
		Crt	mg/kg SU	8.3	36.1	28.8	30	300	600	100	300
		Mn	mg/kg SU	432.6	463.9	512.1	900	2000	4000	1500	2500
		Ni	mg/kg SU	15.9	29.2	21.9	20	200	500	75	150
		Cu	mg/kg SU	26.5	25.7	16.1	20	250	500	100	200
		Pb	mg/kg SU	33.6	40.7	26.3	20	250	1000	50	100
		Cd	mg/kg SU	0.7	2.9	1.9	1	5	10	3	5
		Zn	mg/kg SU	73.3	94.8	44.2	100	700	1500	300	600
		16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S5-Zona campurilor namol (jaz Cordun)	Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000
Cloruri	mg/kg SU			<250	<250	<250					
Carbon organic total	mg/kg SU			4.747	3.167	3.494					
pH	unit. pH			6.9	8.3	7.5					
Azot total	mg/kg SU			208.488	71.221	101.442					
Ct/Nt				227.686	444.67	344.43					
CO3 ²⁻	mg/kg SU			15.917	170.607	50.572					

Data efectuării analizei	Punctul de prelevare	Parametru analizat	UM	Valoarea realizată 2019	Valoarea realizată 2020	Valoarea realizată 2021	valori normale	sol puțin sensibil		sol sensibil	
								prag alerta	prag intervenție	prag alerta	prag intervenție
								Ordin 756/1997			
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S6- stație epurare	Cloruri	mg/kg SU	<250	<250	<250					
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		Carbon total	mg/kg SU	3.492	3.473	3.217					
		pH	unit. pH	7	7.8	7.7					
		Azot total	%	160.878	448.529	223.101					
		Ct/Nt		217.058	77.43	144.19					
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S8-centrala veche-zona gospodăriei de păcură	CO ₃ ²⁻	%	15.983	19.089	25.319					
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		pH	unit. pH	7.1	8	7.6					
16.10.2019 23.11.2020 21.10.2021	S9- mator -zona de NV a societății, în exteriorul incintei	THP	mg/kg SU	<100	<100	<100	100	1000	2000	200	500
		Sulfati	mg/kg SU	<800	<800	<800		5000	50000	2000	10000
		pH	unit. pH	6.7	8	7.6					
		THP	mg/kg SU	<100	<100	<100	100	1000	2000	200	500
		Cloruri	mg/kg SU	<250	<250	<250					
		Carbon total	mg/kg SU	4.283	2.389	3.383					
		Azot total	mg/kg SU	233.2	70.582	114.826					
		Ct/Nt		183.662	338.47	294.619					
		Cadmium	mg/kg SU	<0.7	1.8	1.7	1	5	10	3	5
		Crom total	mg/kg SU	7.1	33.1	34	30	300	600	100	300
		Cupru	mg/kg SU	32	21.9	19.1	20	250	500	100	200
		Mangan	mg/kg SU	449	615.1	508.7	900	2000	4000	1500	2500
		Nichel	mg/kg SU	18.7	29.6	25.3	20	200	500	75	150
		Fenoli	mg/kg SU	0.02	<0.01	0.2	0.02	10	40	5	10
		Plumb	mg/kg SU	73	27.8	36.7	20	250	1000	50	100
		Zinc	mg/kg SU	109.2	67.3	63	100	700	1500	300	600
CO ₃ ²⁻	%	15.788	106.538	63.995							

