



BANVIT FOODS S.R.L.
Șoseaua BUCUREȘTI-CONSTANȚA, Nr. 1A, Clădirea C1,
Comuna Ion Roată, Sat Ion Roată, Județ Ialomița
Număr de ordine în Registrul Comerțului: J21/140/2020
CUI: RO 16362627
Telefon/Fax: +40 243 26 92 55/ 243 26 92 22

Formular de Solicitare a Autorizației Integrate de Mediu

S.C. BANVIT FOODS S.R.L.

Punct de lucru:

FABRICA DE NUTRETURI COMBINATE SAHATENI INCINTA NR. 2

Comuna Sahateni, DN1B/ E577

Jud. Buzau, România

Martie 2020

CUPRINS

1. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC	18
1.1 Date de identificare	18
1.1.1 Localizare	18
1.1.2 Contextul solicitării unei noi autorizații integrate de mediu	19
1.1.3 Incadrarea activităților de pe amplasament	19
1.1.4 Date despre operator și proprietate	19
1.1.5 Prezentare sumară a stării actuale a amplasamentului, inclusiv poluarea istorică	23
1.2 Tehnici de management	23
1.2.1 Personal și program de lucru	23
1.2.2 Sisteme de management	23
1.3 Materii prime și materiale	23
1.3.1 Materii prime, auxiliare și utilități	23
1.3.2 Utilizarea apei	24
1.4 Principalele activități	25
1.5 Reducerea emisiilor și a poluării	30
1.5.1 Reducerea emisiilor în aer	30
1.5.2 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	33
1.6 Minimizarea și recuperarea deșeurilor	34
1.7 Energie și utilități	35
1.8 Accidente și consecințele lor	35
1.9 Zgomotul și vibrațiile	36
1.10 Monitorizare	36
1.11 Dezafectare	37
1.12 Aspecte legate de starea amplasamentelor și instalației	37
1.13 Limite de emisie	37
1.13.1 Limite de emisii din instalații tehnologice, cu excepția instalațiilor de ardere	37
1.13.2 Limite de emisie pentru poluanții în aer descărcați de instalațiile de ardere (până la 1 ianuarie 2030)	38
1.13.3 Limite de emisie pentru poluanții în aer descărcați de instalațiile de ardere (după la 1 ianuarie 2025)	38
1.13.4 Limite de emisie la descărcări de ape uzate	38

1.13.5	Limite de zgomot si vibratii	39
1.13.6	Valori limita pentru poluanti in sol	39
1.13.7	Valori limita pentru poluanti in apa subterana freatica	40
1.14	Impact	41
1.15	Compararea cu cele mai bune tehnici disponibile	41
2.	TEHNICI DE MANAGEMENT	42
2.1	Organizare	42
2.1.1	Personal	42
2.1.2	Program de lucru (schimburi/zi; ore/schimb; zile/saptamana; zile/an)	42
2.1.3	Prestatori de servicii	44
2.2	Sistemul de management	45
2.2.1	Acreditari	45
2.2.2	Cerinte privind managementul de mediu	45
3.	MATERII PRIME SI MATERIALE	52
3.1	Alegerea materiilor prime	52
3.2	Stocarea materiilor prime si a produselor finite	57
3.2.1	Stocarea materiilor prime	57
3.2.2	Stocarea produselor finite	57
3.3	Alte amenajari pentru stocare materii prime	58
3.4	Cerinte BAT referitoare la materii prime	58
3.5	Audit de minimizare a deșeurilor (prin minimizarea consumului de materii prime)	59
3.6	Utilizarea apei	59
3.6.1	Acte de reglementare	59
3.6.2	Utilizari ale apei pe amplasament: surse si amenajari pentru alimentare	60
3.6.4	Recircularea apei pe amplasament	62
3.6.5	Evacuarea apelor uzate si meteorice	62
3.6.6	Cerinte BAT privind consumul de apă	64
3.6.7	Alte tehnici de minimizare	67
4.	PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI	68
4.1	Introducere	68
4.1.1	Profilul activitatii si capacitatea de productie	68
4.1.2	Incadrarea activitatii principale in prevederile Legii nr. 278/ 2013	69
4.1.3	Incadrarea altor activitati de pe amplasament in prevederi legale specifice	69

4.1.4	Documente de referinta (BREF) aplicabile	70
4.2	Inventarul proceselor	71
4.2.1	Abordare	71
4.2.2	Identificarea proceselor de referinta (conform BREF-FDM-2019-final publication)	72
4.3	Descrierea proceselor si activitatilor de pe amplasament	75
4.3.1	Descrierea fluxului de productie	75
4.3.2	Principalele dotari	80
4.3.3	Schema de flux a procesului de productie	85
4.4	Asigurarea utilitatilor	89
4.4.1	Energia electrica	89
4.4.2	GPL - propan	89
4.4.3	Apa	90
4.4.4	Alte utilitati	92
4.5	Alte activitati supuse autorizarii	95
4.5.1	Activitati de intretine si reparatii curente	95
4.5.2	Alte activitati	96
4.6	Alte dotari	96
4.6.1	Teren si amenajari	96
4.6.2	Caracteristicile constructiilor de pe amplasament	96
4.7	Intrari si iesiri in/ din procese	99
4.8	Sistemul de operare/ exploatare	101
4.8.1	Conditii normale de exploatare	101
4.8.2	Condiții anormale de functionare	102
4.9	Studii periodice considerate necesare	103
4.10	Cerințe specifice BAT	103
5.	EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII	104
5.1	Reducerea emisiilor atmosferice din surse punctiforme	104
5.1.1	Surse de emisii in aer	104
5.1.2	Echipamente de depoluare	104
5.1.3	Conformarea cu BAT privind instalatiile de depoluare	105
5.1.4	Niveluri indicative de emisii in aer	105
5.1.5	Siguranța muncii și sănătate publică	108
5.1.6	COV	109

5.2	Minimizarea emisiilor atmosferice fugitive	110
5.2.1	Studii	111
5.2.2	Pulberi și fum	111
5.3	Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	112
5.3.1	Categorii de ape evacuate	112
5.3.2	Descărcarea apelor uzate si meteorice	112
5.3.3	Evidente privind evacuarile de ape uzate	113
5.3.4	Studii	113
5.3.5	Eficiența stației de epurare orășenești	114
5.3.6	Minimizare	114
5.4	Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	114
5.4.1	Informații despre pierderi și scurgeri	114
5.4.2	Structuri subterane	115
5.4.3	Acoperiri izolante	115
5.4.4	Zone de poluare potențiale	116
5.5	Emisii în apa subterană	118
5.6	Miros	120
5.7	Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate în cursul evaluării BAT	120
6.	MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR	124
6.1	Sursele de deșeuri	124
6.2	Evidențe privind deșeurile	127
6.3	Zonele de stocare a deșeurilor	128
6.4	Recipiente de stocare a deșeurilor	129
6.5	Valorificarea sau eliminarea deșeurilor	129
7.	ENERGIE	130
7.1	Cerințe de bază privind energia	130
7.1.1	Consumul de energie	130
7.1.3	Întreținere	131
7.2	Măsuri tehnice	131
7.3	Eficiența energetică	132
7.3.1	Cerinte BAT (BREF-ENE) privind auditul energetic	133
7.3.2.	Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	134
7.4	Alternative de furnizare a energiei	134
8.	ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR	135

8.1	Plan de management al accidentelor	136
8.2	Tehnici	136
9.	ZGOMOT ȘI VIBRAȚII	138
9.1	Receptori	138
9.2	Surse de zgomot	139
9.3	Studii de măsurare a zgomotului în mediu	139
9.4	Intretinere	140
9.5	Limite	140
10.	MONITORIZARE	141
10.1	Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	141
10.2	Monitorizarea emisiilor în apă/ rețeaua municipală de canalizare	141
10.3	Monitorizarea impactului	143
10.4	Monitorizarea și raportarea deșeurilor	143
10.5	Monitorizarea variabilelor procesului	144
10.6	Monitorizarea performanțelor	144
10.7	Monitorizare în condiții anormale	144
11.	DEZAFECTARE	146
11.1	Măsuri de precauție adoptate în faza de proiectare	146
11.2	Planul de închidere a amplasamentului	146
11.3	Structuri subterane	147
11.4	Structuri supraterane	148
11.5	Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)	148
11.6	Stocare deseuri	148
12.	ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI	149
13.	LIMITE DE EMISIE	150
13.1	Limite de emisie pentru poluanții emisi în aer	150
13.1.1	Limite de emisii din instalații tehnologice, cu excepția instalațiilor de ardere	150
13.1.2	Limite de emisie pentru poluanții în aer descărcați de instalațiile de ardere (până la 1 ianuarie 2030)	151
13.1.3	Limite de emisie pentru poluanții în aer descărcați de instalațiile de ardere (după la 1 ianuarie 2030)	151
13.2	Limite de emisie la descărcări de ape uzate	152
13.3	Limite de zgomot și vibrații	152
13.4	Valori limită pentru poluanți în sol	153
13.5	Valori limită pentru poluanți în apă subterană freatică	153
14.	IMPACT	157
14.1	Identificarea receptorilor sensibili importanți	157
14.2	Cadrul natural	158

14.3	Considerații geologice si geomorfologice	160
14.4	Hidrologie	163
14.5	Habitat speciale	163
14.6	Identificarea efectelor asupra mediului	164
14.7	Managementul deșeurilor	164
15.	COMPARARE CU CERINȚELE BAT	166
	ANEXE	167

LISTA Tabele

Tabel 1:	Constructii aflate pe amplasament*	20
Tabel 2:	Caracteristicile surselor de poluare a aerului	30
Tabel 3:	Tehnici de monitorizare și control al emisiilor atmosferice din surse punctiforme	30
Tabel 4:	Descriere filtre cu saci (Sectiunea 14.2 din Decizia UE de punere in aplicare 2019/2031)	31
Tabel 5:	Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate	32
Tabel 6:	Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor	32
Tabel 7:	Monitorizarea emisiilor in aer (BAT 5)	32
Tabel 8:	Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)	33
Tabel 9:	Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate	37
Tabel 10:	Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor	38
Tabel 11:	Limite de emisie pentru instalatii de ardere cf. OM 462/ 1993	38
Tabel 12:	Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)	38
Tabel 13:	Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate descarcate în statia de epurare a municipiului Buzau	39
Tabel 14:	Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinta mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)	39
Tabel 15:	Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROIL12	40
Tabel 16:	Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	40
Tabel 17:	Standarde de calitate ale apelor subterane	41
Tabel 18:	Prestatori de servicii	44
Tabel 19:	Elemente generale privind sistemul de management de mediu al Companiei	45
Tabel 20:	Descrierea sistemului de management de mediu al societatii	45
Tabel 21:	Managementul documentației și registrelor	51
Tabel 22:	Principalele materii prime (cantitati estimate pentru functionarea la capacitate)	54
Tabel 23:	Consumuri utilitati (la functionarea la capacitate a instalatiei)	55

Tabel 24: Reactivi laborator, tratare apa, etc (cantitati anuale pentru functionarea la capacitate)	55
Tabel 25: Capacitati de stocare cereale in silozuri	57
Tabel 26: Capacitati de stocare materii prime in magazii	57
Tabel 27: Capacitati de stocare produse finite in silozuri	58
Tabel 28: Respectarea cerințelor BAT referitoare la materii prime și materiale	58
Tabel 29: Respectarea cerințelor BAT referitoare la minimizarea deșeurilor	59
Tabel 30: Coordonate geografice si caracteristici foraje	60
Tabel 31: Volume de ape uzate si meteorice evacuate (cf. Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 100/07.08.2018)	63
Tabel 32: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate descarcate în statia de epurare a municipiului Buzau	64
Tabel 33: Respectarea cerințelor BAT referitoare la consumul de apă	64
Tabel 34: Diagrame circuite apa	65
Tabel 35: Caracteristici foraje	91
Tabel 36: Caracteristicile constructiilor	97
Tabel 37: Intrări de materii prime si auxiliare și ieșiri de deseuri si emisii	100
Tabel 38: Inventarul iesirilor: produse	100
Tabel 39: Inventarul iesirilor – deseuri	101
Tabel 40: Studii necesare	103
Tabel 41: Caracteristicile surselor de poluare a aerului	104
Tabel 42: Tehnici de monitorizare și control al emisiilor atmosferice din surse punctiforme	104
Tabel 43: Descriere filtre cu saci (Sectiunea 14.2 din Decizia UE de punere in aplicare 2019/2031)	105
Tabel 44: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate	106
Tabel 45: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor	106
Tabel 46: Monitorizarea emisiilor in aer (BAT 5)	106
Tabel 47: Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)	107
Tabel 48: Niveluri limita de emisie la instalatiile de ardere de peste 5MW (cf. Legii nr. 188/ 2018, anexa 2, partea 1, tabel 2)	107
Tabel 49: Emisii fugitive	110
Tabel 50: Emisii fugitive	111
Tabel 51: Studii de reducere a emisiilor fugitive	111
Tabel 52: Volume de ape uzate si meteorice evacuate (cf. Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 100/07.08.2018)	112
Tabel 53: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate descarcate în statia de epurare a municipiului Buzau	113
Tabel 54: Studii pentru stabilirea metodei adecvate	113
Tabel 55: Masuri de minimizare a consumului de apa	114
Tabel 56: Conformare cu BAT pentru structuri subterane	115
Tabel 57: Conformare cu cerințele BAT privind materialele de acoperire	115
Tabel 58: Conformare cu cerințele BAT privind zonele potențiale de poluare	116

Tabel 59: Conformare cu BAT pentru cuve de retenție	116
Tabel 60: Tehnici de prevenire a poluării solului	117
Tabel 61: Deșeuri generate	124
Tabel 62: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor	127
Tabel 63: Recipiente de stocare a deșeurilor	129
Tabel 64: Furnizori de servicii pentru managementul deșeurilor	129
Tabel 65: Consumul de energie la funcționarea la capacitate	130
Tabel 66: Caracteristicile instalațiilor de ardere	130
Tabel 67: Consum de combustibil pentru producerea energiei termice (estimat la capacitatea maximă de producție)	130
Tabel 68: Conformarea procedurii	131
Tabel 69: Conformarea cu măsurile tehnice	131
Tabel 70: Conformarea serviciilor în clădiri	132
Tabel 71: Conformarea cu prevederile BAT 3-5 (BREF-ENE) privind auditul energetic	133
Tabel 72: Cerințe suplimentare	134
Tabel 73: Alte tehnici de furnizare a energiei	134
Tabel 74: Categoriile de risc	135
Tabel 75: Scenarii de accident	136
Tabel 76: Tehnici de prevenire	136
Tabel 77: Considerații privind monitorizarea	138
Tabel 78: Surse de zgomot	139
Tabel 79: Măsurători ale nivelului de zgomot	139
Tabel 80: Identificarea necesității minimizării zgomotului	140
Tabel 81: Limite de zgomot	140
Tabel 82: Monitorizarea emisiilor în aer cf. autorizației de mediu nr. 258/2010, revizuită 2017	141
Tabel 83: Rezultatele monitorizării emisiilor în aer (2019)	141
Tabel 84: Monitorizarea efluentului evacuat	142
Tabel 85: Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanjare la stația de epurare a mun. Buzău	142
Tabel 86: Studii de monitorizare a mediului	143
Tabel 87: Monitorizarea variabilelor procesului	144
Tabel 88: Parametri cantitativi de bază în sectorul „Alimente, băuturi și lapte” cf. BREF-FDM	144
Tabel 89: Structuri subterane	147
Tabel 90: Structuri supraterane	148
Tabel 91: Detinatori de autorizații integrate pe amplasament	149
Tabel 92: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate	150
Tabel 93: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor	150
Tabel 94: Monitorizarea emisiilor în aer (BAT 5)	150
Tabel 95: Limite de emisie pentru instalații de ardere cf. OM 462/ 1993	151

Tabel 96: Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)	152
Tabel 97: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate prin vidanjare la statia de peurare a municipiului Buzau	152
Tabel 98: Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)	153
Tabel 99: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROIL12	155
Tabel 100: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	155
Tabel 101: Standarde de calitate ale apelor subterane	156
Tabel 102: Fisa forajului F1	162
Tabel 103: Fisa forajului F2	162
Tabel 104: Evaluarea impactului	164
Tabel 105: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale	165

LISTA FIGURI

Figura 1: Incadrare in zona	18
Figura 2: Organigrama unitatii	43
Figura 3: Plan de situatie continand retele de canalizare	66
Figura 4: Magazii de stocare si mijloace de transport	85
Figura 5: Silozuri pentru cereale	85
Figura 6: Schema de flux a procesului de productie	85
Figura 7: Rezervoare GPL	90
Figura 8: Plan de situatie cf. CF 20240 comuna Sahateni	99
Figura 9: Incadrarea in zona a amplasamentului	138
Figura 10: Plan de incadrare in zona	157
Figura 11: Subdiviziunile Campiei Romane	159
Figura 12: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau	162

ANEXE

ANEXA 1. ORGANIGRAMA

ANEXA 2. HĂRȚI ȘI PLANURI

- *PLANUL DE ÎNCADRARE ÎN ZONĂ*

- *PLANUL DE SITUAȚIE*

- *PLANUL SISTEMULUI DE CANALIZARE*

ANEXA 3. STATUT LEGAL

- *CERTIFICAT DE INREGISTRARE LA REGISTRUL COMERTULUI*

- *CERTIFICAT CONSTATATOR*

- *DOVADA PROPRIETATII ASUPRA TERENULUI*

ANEXA 4. DIAGrame DE FLUX

ANEXA 5. FIȘE CU DATE DE SECURITATE ALE PRINCIPALELOR SUBSTANȚE ȘI PREPARATE CHIMICE UTILIZATE

ANEXA 6. PLAN DE PREVENIRE ȘI INTERVENȚIE ÎN CAZ DE POLUARI ACCIDENTALE

ANEXA 7. PLAN GENERAL DE ÎNCHIDERE A AMPLASAMENTULUI

ANEXA 8. AUTORIZAȚII ȘI CERTIFICATE

- *AUTORIZAȚIE DE MEDIU*

- *AUTORIZAȚIE DE GOSPODĂRIRE A APELOR*

ANEXA 9. CONTRACTE DE UTILITĂȚI ȘI FURNIZORI

- *CONTRACT FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA*

- *CONTRACT FURNIZARE GPL*

- *ABONAMENT DE UTILIZARE/ EXPLOATARE A RESURSELOR DE APA*

ANEXA 10. CONTRACTE SERVICII MANAGEMENT DESEURI

ANEXA 11. ANALIZA CONFORMĂRII CU BAT

ANEXA 12. RAPOARTE DE INCERCARE

ABREVIERI

AIM	Autorizație integrată de mediu
Alin.	Alineat
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
Art.	Articol
BAT	Cele mai bune tehnici disponibile (Best available techniques)
BREF	Document de Referință BAT
COV	Compus organic volatil
EWC	Catalogul European al Deșeurilor (European Waste Catalogue)
H.G.	Hotarare a Guvernului
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării (Integrated Prevention and Pollution Control)
O.U.G.	Ordonanță de Urgență a Guvernului
Sect.	Sectiune
UE	Uniunea Europeană

Formular de solicitare

Datele de identificare a proprietarului activității/ operatorului instalației care solicită autorizația integrată

Denumirea instalației:

Punct de lucru: *Fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2, comuna Sahateni, judetul Buzau*

Denumirea solicitantului, adresa și numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

S.C. BANVIT FOODS S.R.L.

Sediul social:

Șoseaua BUCUREȘTI-CONSTANȚA, Nr. 1A, Clădirea C1,

Comuna Ion Roată, Sat Ion Roată, Judet Ialomița

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J21/140/2020

CUI: RO 16362627

Punct de lucru:

Fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2, comuna Sahateni, DN1B/ E577, judetul Buzau

Activitatea conform Anexei 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale:

„6.4. b) - Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an”.

Alte activități cu impact semnificativ de pe amplasament:

Depozitare materii prime și produse finite/ intermediare, asigurare utilități, colectare ape uzate, activități de comerț, etc.

Coduri CAEN:

- **1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma;**
- 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- 4941 – Transporturi rutiere de marfuri;
- 5210 – Depozitari (fără instalații de depozitare a produselor petroliere, petrochimice și chimice);
- 7120 – Activități de testări și analize tehnice;
- 8129 – alte activități de curățenie.

Denumirea completă a proprietarului: S.C. BANVIT FOODS S.R.L.

Numele complet și funcția persoanei care reprezintă activitatea/ operatorul în procesul de autorizare:

D-na Carmen Vlad, Manager Operatiuni FNC

Telefon: +40 722 250 201; e-mail: carmen.vlad@brf-ro.com

Numele complet al persoanei responsabile cu aspectele de mediu ale companiei:

Dna. Alina Danaila, Director calitate

Telefon: +0730 190 922; e-mail: alina.danaila@brf-ro.com

În numele companiei mai sus menționate, solicităm prin prezenta emiterea Autorizației Integrate de Mediu.

Titularul/ operatorul instalației își asumă pe deplin răspunderea privind acuratețea și completitudinea datelor și informațiilor prezentate autorității competente pentru protecția mediului spre analiză și inițierea procedurii de emitere a autorizației.

Numele: D-na Carmen Vlad

Funcția: Manager Operatiuni FNC

Semnătura și ștampila

Data:

Martie 2020

Informații solicitate conform legii. nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Descrierea:	Locului în dosarul de solicitare	Verif.
- instalației și activităților sale	Formular de solicitare, Secț. 4	
- materiilor prime și auxiliare, a altor substanțe și a energiei utilizate în cadrul instalației sau generate de aceasta	Formular de solicitare, Secț. 3	
- surselor de emisii din instalație	Formular de solicitare, Secț. 5	
- stării amplasamentului și instalației	Raport de amplasament și Formular de solicitare, Secțiunea 11	
- naturii și cantităților de emisii previzibile provenite din instalație în fiecare componentă a mediului și identificării efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formular de solicitare, Secțiunile 10, 13 și 14	
- tehnologiei propuse și a altor tehnici de prevenire sau, dacă nu este posibil, de reducere a emisiilor provenite din instalație	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 3.4 și 13	
- dacă este cazul, măsurilor de prevenire și recuperare a deșeurilor generate de instalație	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
- altor măsuri planificate pentru conformarea cu principiile generale ale obligațiilor elementare ale operatorului/ titularului prevăzute în Legea nr. 278/ 2013 <i>privind emisiile industriale</i>	Formular de solicitare	
(a) adoptarea tuturor măsurilor corespunzătoare de prevenire a poluării, în particular aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;	Formular de solicitare, Secțiunile 1, 5 și 13	
(b) necauzarea unei poluări semnificative;	Formular de solicitare, Secțiunea 14	
(c) evitarea producerii de deșeurii conform Directivei privind deșeurile (11); acolo unde se produc deșeurii, ele sunt recuperate sau, dacă acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic și economic, sunt eliminate cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;	Formular de solicitare, Secțiunea 6	
(d) utilizarea eficientă a energiei;	Formular de solicitare, Secț. 7	
(e) adoptarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;	Formular de solicitare, Secțiunea 8	
(f) adoptarea măsurilor necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a se evita orice risc de poluare și a readuce amplasamentul la o stare operațională satisfăcătoare;	Formular de solicitare, Secțiunea 11	
- măsurilor planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Formular de solicitare, Secț.10	
- principalelor alternative studiate de solicitant.	Formular de solicitare, Secț. 5.7	
Solicitarea de autorizare trebuie să conțină și un rezumat cu caracter netehnic al detaliilor la care fac referire paragrafele de mai sus.	Formular de solicitare, Secț. 1	

Lista de Verificare a Componentei Documentației de Solicitare

În afara prezentului document, verificați dacă ați atașat documentele din tabelul de mai jos:

	Articol	Secțiunea relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de A PM
1	Activitatea este inclusă în sectoarele supuse autorizării IPPC			
2	Dovada efectuării plății taxei pentru faza de evaluare a cererii de autorizare			
3	Formularul de solicitare		√	
4	Rezumatul cu caracter netehnic	Secțiunea 1	√	
5	Diagramele (schemele) de proces, dacă nu sunt incluse în prezentul document, inclusiv punctele de emisie pentru toate componentele mediului	Secțiunea 4.4 și Anexa 4	√	
6	Raportul de amplasament		√	
7	Evaluări cost-beneficiu necesare pentru evaluarea BAT		-	
8	Evaluarea BAT efectuată pentru întreaga instalație	Secțiunile 4, 5.7	√	
9	Organigrama pentru instalația în cauză	Secțiunea 2.1	√	
10	Plan de situație Limitele amplasamentului	Anexa 2, Raport de Amplasament cap. 2.3 și 2.4	√	
11	Suprafețe construite/ betonate și spații libere/ verzi, permeabile și impermeabile	Raport de amplasament cap. 2.3	√	
12	Poziția în plan a instalației	Anexa 2	√	
13	Locurile (părți ale instalației) cu emisii olfactive	Secțiunea 5.6	√	
14	Receptori sensibili, apa subterană, geologie, dacă substanțele periculoase sunt emise direct sau indirect în apa subterană, conform Anexelor 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor, 107/1996	Raport de amplasament cap. 2.4, 2.7 și 2.8	√	
15	Receptori sensibili pentru zgomot	Secțiunea 9.1	√	
16	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5 și Anexa 4	√	
17	Puncte de monitorizare/ automonitorizare propuse	Secțiunea 10	√	

Lista de verificare a documentației

	Articol	Secțiunea relevantă	Verificat de solicitant	Verificat de A PM
18	Alți receptori sensibili din mediu, inclusiv habitate și zone de interes științific	Raport de amplasament cap. 2.12 și 5.4,	√	
19	Planuri de situație (de combinat și indexat după caz) care să indice poziția instalațiilor subterane de stocare, transport, traversare sau altor structuri	Raport de amplasament cap. 4.7	√	
20	Copii după rezultatele modelării matematice, dacă este cazul	-	-	
21	Hartă cu zonele Natura 2000 sau altor arii sau obiecte speciale protejate	N/A	-	
22	Exemplar cu informații anterioare privind habitatele identificate în baza Acordului de mediu sau cu altă ocazie	-	-	
23	Studii ale amplasamentului și/sau instalației sau legate de acestea	Disponibile la cerere	√	
24	Acte de reglementare obținute de la alte autorități publice eliberate până la data depunerii solicitării și informații privind alte acte de reglementare deja solicitate	Raport de amplasament cap. 2.9	√	
25	Orice alte documente după care atașați copii ale propriilor informații		√	
26	Copie după Anunțul public		√	

1. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

Prezentul document este o solicitare pentru emiterea Autorizației integrate de mediu pentru **S.C. BANVIT FOODS S.R.L., Punctul de lucru “Fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2”** din comuna Sahateni, judetul Buzau.

1.1 Date de identificare

1.1.1 Localizare

Amplasamentul **S.C. BANVIT FOODS S.R.L., Punctul de lucru “Fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2”** este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sahateni din judetul Buzau, in intravilan, pe partea stanga a DN 1B Buzau –Ploiesti, la cca 30 km de municipiul Buzau si la cca 8 km de orasul Mizil din judetul Prahova.

Regimul economic al terenului (conform Certificatului de Urbanism nr. 22/ 26.09.2008 emis pentru modernizarea fabricii, de catre Primarul comunei Sahateni, cu valabilitate prelungita pana la 23.09.2010), este descris prin:

- „folosinta actuala a terenului – *CURTI CONSTRUCTII*”
- *destinatia terenului stabilita prin PUG aprobat – ZONA INDUSTRIALA”.*

Figura 1: Incadrare in zona



Amplasamentul este pozitionat pe DN1B/ E577, in comuna Sahateni, judetul Buzau, avand

urmatoarele vecinatati:

- Nord – drum national/ european DN 1B/ E577;
- Sud – calea ferata;
- Est – intravilan comuna Sahateni – teren agricol;
- Vest– intravilan comună Sahateni – teren agricol.

1.1.2 Contextul solicitarii unei noi autorizatii integrate de mediu

Din punctul de vedere al protecției mediului, activitatea desfășurată pe amplasament a fost reglementată anterior prin **Autorizația de mediu nr. 258 din 16.11.2010** (revizuită în 18.08.2011, 20.09.2013, 07.07.2016 și 04.08.2017), valabilă până la 16.11.2020.

Până în anul 2019, la „Fabrica de nutrețuri combinate incintă 2” Sahateni s-au utilizat 2 granuloare cu matrite de diametre 2,5 mm și 3,5 mm.

În anul 2019, unitatea a realizat un proiect de achiziționare și înlocuire a acestora cu matrite de 4 mm și, respectiv, 5 mm. Prin realizarea proiectului se obține o creștere cu maxim 20% a capacității de producție, de la 270 tone/ zi (capacitatea cu vechile matrite), la 550 tone/ zi (capacitatea după realizarea proiectului).

Creșterea capacității de producție la peste 300 tone/zi presupune încadrarea activității în lista din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția 6.4. b) – (ii).

În consecință, prezenta documentație se înaintea în scopul obținerii unei autorizatii integrate de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasament.

1.1.3 Incadrarea activitatilor de pe amplasament

Activitățile desfășurate pe amplasament includ instalații/ capacități sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, listate în Anexa 1, la poziția:

„6.4. b) tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din :

(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an”.

1.1.4 Date despre operator și proprietate

Conform **extraselor C.F. nr. 20240 Sahateni, C.F. nr. 20271 Sahateni si C.F. nr. 20272 Sahateni** amplasamentul are urmatoarele suprafete:

- din Cartea Funciara nr. 20240 Sahateni/ Nr. C.F. vechi 10 (e:1149): CAD. 202240 cu suprafata 34.525 mp;
- din Cartea Funciara nr. 20271 Sahateni/ Nr. C.F. vechi: 10 (e:1178): CAD. 24 cu suprafata 19.374 mp;
- din Cartea Funciara nr. 20272 Sahateni/ Nr. C.F. vechi: 10 (e:1179): CAD. 25 cu suprafata 2.731 mp (cai ferate).

Constructiile aflate pe amplasament, conform extraselor C.F. nr. 20240 Sahateni, C.F. nr. 20271 Sahateni si C.F. nr. 20272 Sahateni sunt prezentate in tabelul urmator.

Tabel 1: Constructii aflate pe amplasament*

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie	Componente
<i>Carte Funciara Nr. 20240 Sahateni</i>				
20240-C1	Grup sanitar	28,0	Fundatii din beton, ziduri de caramida	
20240-C5	Birouri si instalatii automatizare	118,0	Fundatii din beton, ziduri de caramida acoperita cu tabla	doua nivele – parter si etaj, compusa din: la parter 3 camere si 2 holuri si la etaj 2 camere si un hol
20240-C7	Cabina cantar	27,0	Fundatii beton, zid de caramida, invelitoare placa de beton, izolata	Parter
20240-C8	Magazie si atelier	532,0	Fundatie beton, ziduri caramida	Parter compusa din depozit, atelier, vestiare, grup sanitar, sala de mese
20240-C10	Hala depozit cereale	260,0	Fundatii beton, constructie metalica - tabla ondulata	Parter
20240-C11	Sopron cereale	719,0	Fundatii beton, constructie confectionii metalice, invelitoare	Parter

Secțiunea 1 – Rezumat netehnic

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie	Componente
			tabla	
20240-C12	Hala fabricatie	1.306,0	Fundatii beton, constructie confectii metalice, invelitoare tabla	
20240-C13	Bunker incarcare	280,0	Fundatii beton, conectii metalice – care permit extinderea	
20240-C17	Magazie materiale	635,0	Fundatii beton, constructie confectii metalice	
20240-C19	Depozit produse finite	916,0	Fundatii beton, zid caramida si placa izolata la acoperis	
20240-C20	Grup celular	1.028,0	Fundatii beton si ziduri – 6 silozuri	
20240-C22	Bazin apa	69,0	Fundatii beton, ziduri si invelitoare placa beton izolata	
20240-C23	Statie primire cereale	160,0	Fundatii beton, cadre din beton si conectii metalice, invelitoare tabla	
20240-C24	Depozit cereale - sopron	2.331,0	Fundatii beton, cadre si confectii metalice, invelitoare tabla	
20240-C25	Cabina poarta	12,0	Fundatii beton, zid caramida, placa izolata acoperis	
20240-C26	Post transf. el.	23,0	Fundatii beton, conectii metalice, invelitoare tabla	
20240-C27	Banda transportoare	342,0	Fundatii si stalpi beton, confectii metale	
20240-C28	Banda transportoare	84,0	Fundatii si stalpi beton, confectii metale	

Secțiunea 1 – Rezumat netehnic

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie	Componente
20240-C30	Garaj locomotive	167,0	Constructii metalice	
20240-C31	C.F. uzinala	1.559,0		
20240-C32	Inst. tehnologica	109,0	beton	
20240-C33	Magazie	630,0	Fundatii beton, confectii metalice si invelitoare tabla	
20240-C34	Corp administrativ	205,0	Fundatii beton, zid BCA, invelitoare tabla	Parter
20240-C35	Grup 6 silozuri metalice	932,0	Fundatii beton, instalatii descarcare tip canal	
20240-C36	Ansamblu 7 silozuri metalice	2.789,0	Fundatii beton, instalatii descarcare tip canal, punct alimentare EE si instalatii adiacente	
20240-C37	Grup 2 silozuri alimentare uscator	108,0	Fundatii beton, silozuri metalice	
20240-C38	Turn elevatoare	37,0	Fundatii beton, structura metalica – constructie legata cu canal pana la C28	
20240-C39	Instalatie uscare	38,0	Fundatii beton, constructie metalica	
20240-C40	Instalatie receptie	76,0	Fundatii beton, constructie metalica	
20240-C41	Instalatie receptie	165,0	Fundatii beton, constructie metalica	
20240-C42	Centrala termica + instalatie abur tehnologic	161,0	Fundatii beton, zid BCA + confectii metalice si acoperis tabla	
<i>Carte Funciară Nr. 20271 Sahateni</i>				
CAD: 24-C1	Cabina bascula			

Secțiunea 1 – Rezumat netehnic

Nr. cadastral	Destinație	Sc (la sol) [mp]	Materiale construcție	Componente
<i>Carte Funciară Nr. 20272 Sahateni</i>				
CAD: 25	Cai Ferate	2.731,0		

*Conform extraselor C.F. nr. 20240 Sahateni, C.F. nr. 20271 Sahateni, C.F. nr. 20272 Sahateni.

1.1.5 Prezentare sumară a stării actuale a amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Studiile de mediu efectuate cu prilejul preluării amplasamentului și la autorizarile de mediu anterioare nu au evidențiat o poluare semnificativă a amplasamentului.

1.2 Tehnici de management

1.2.1 Personal și program de lucru

Numărul de personal este de 39 angajați.

Regimul de lucru în sectorul de producție este:

- 8-24 ore/zi (3 schimburi/zi a câte 8 ore),
- 6-7 zile/ săptămână,
- 24-28 zile/ luna,
- 288-336 zile/an (cumulat).

1.2.2 Sisteme de management

S.C. BANVIT FOODS S.R.L. nu deține certificare pentru ISO 14001 cu privire la sistemul de management al mediului, dar în unitate există proceduri care răspund cerințelor SMM.

1.3 Materii prime și materiale

1.3.1 Materii prime, auxiliare și utilități

Principalele materii prime furajere folosite la fabricarea nutrețurilor combinate, a premixurilor vitamino-minerale și a concentratelor proteino-vitamino-minerale sunt:

➤ Cereale:

- Porumb;
- Orz;
- Grâu;
- Orz
- Mazare
- Sorg
- Triticale

- Ovăz, etc
- **Făinuri proteice de origine vegetală:**
 - Șrot soia;
 - Șrot floarea soarelui;
 - Turte de floarea soarelui;
 - Șrot de germeni de porumb;
 - Gluten de porumb;
 - Soia boabe extrudate;
 - Tărâțe de grâu;
 - Tărâțe de porumb.
- **Săruri minerale :**
 - Carbonat de calciu;
 - Fosfat de calciu, fosfat monocalcic;
 - Clorura de sodiu (NaCl);
 - Bicarbonat de sodiu.
- **Premixuri:**
 - Blenduri vitaminice;
 - Blenduri minerale;
 - Premixuri vitamino-minerale.
- **Aditivi furajeri**, care se împart în două grupe:
 - Grupa A: aditivi de uz general care necesită atenție normală (vitamine, substanțe corectoare de gust și miros, preparate enzimactice, acidifianți, anti oxidanți, aminoacizi sintetici(lizină și metionină),etc.);
 - Grupa B: premixuri medicamentate autorizate cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită (se introduc în nutrețuri numai în urma unei prescripții medicale).

1.3.2 Utilizarea apei

Acte de reglementare

Alimentarea cu apa și evacuarea apelor uzate la BANVIT FOODS S.R.L. – “Fabrica de nutrețuri combinate, incinta nr. 2 Sahateni” sunt reglementate prin autorizatia de gospodărire a apelor nr. 100 din 07.08.2018, valabila până la data de 31.08.2021.

Informațiile prezentate în continuare sunt preluate din autorizatia de gospodărire a apelor menționată.

Utilizări ale apei pe amplasament: surse și amenajări pentru alimentare

- a) Alimentarea cu apă în scop potabil: sursa este apă îmbuteliată asigurată de societăți specializate (autorizate).

b) Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si tehnologic se face in baza Abonamentului de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 3531/ 17.10.2017 si a Actului Aditional nr. 1/ 25.09.2018 emis de catre Administratia Nationala „APELE ROMANE”, A.B.A. Buzau – Ialomita.

Surse de apa tehnologica si menajera si instalatii de captare

Alimentarea se realizeaza din sursa subterana proprie – 3 foraje amplasate in incinta obiectivului :

- Forajul F1 este amplasat in casa pompelor si are coloana din tub de beton;
- Forajul F2 este amplasat pe latura de nord a obiectivului, in spatial verde din incinta, spre DN 1B Buzau – Ploiesti si are coloana din tub de beton.
- Forajul F3 este amplasat in coltul de sud-vest si are coloana din tub PVC.

Forajele au urmatoarele echipari:

- Forajele F1 si F2 sunt echipate cu pompe submersibile tip HEBE 50x3, avand debit $Q = 5$ mc/h, $H_{pompe} = 30$ mCA si $P = 4,0$ kW.
- Forajul F3 este echipat cu pompa submersibila PEDROLLO BLOOK 4/14, avand debit $Q = 6,0$ mc/h , $H_{pompe} = 80$ mCA si $P = 7,5$ kW.

Pe conductele de refulare ale pompelor sunt prevazute apometre pentru monitorizarea apei prelevate din subteran.

1.4 Principalele activități

Profilul activitatii si capacitatea de productie

a) Profilul de activitate (*activitatea principala*) la BANVIT FOODS S.R.L., Punct de Lucru “Fabrica de nutreturi combinate incinta 2” din comuna Sahateni este “**Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma**”, cod CAEN – 1091.

Conform Certificatului Constatator emis la data de 17.03.2020 (in baza declaratiei pe proprie raspundere inregistrata sub nr. 3151 din 13.03.2020), la „*Punctul de lucru comuna Sahateni, Fabrica de nutreturi combinate Sahateni, incinta nr. 2*”, al SC Banvit Foods SRL, se mai desfasoara activitati din urmatoarele categorii (codificate cf. Clasificarii Activitatilor din Economia Naționala – CAEN):

- 4621 – Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat;
- 4941 – Transporturi rutiere de marfuri;
- 5210 – Depozitari (fara instalatii de depozitare a produselor petroliere, petrochimice si chimice);

- 7120 – Activități de testări și analize tehnice;
- 8129 – alte activități de curățenie.

Capacitatea maximă de producție

În anul 2019, SC Banvit Foods SRL a realizat proiectul „*Marire capacitate de producție la fabrica de nutrețuri combinate incinta nr. 2*” Sahateni, pentru care Agenția de Protecție a Mediului Buzău a transmis Decizia de încadrare nr. 68 din 01.08.2019, conform căreia, proiectul:

- “*nu se supune evaluării impactului asupra mediului*”,
cu obligativitatea ca la finalizarea investiției, operatorul să întreprindă:
 - solicitarea efectuării “*unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare (art. 43, alin. (3) și (4), din Legea Nr. 292/2018)*” și
 - solicitarea și obținerea autorizației integrate de mediu potrivit prevederilor legale în vigoare.

Prin proiectul menționat s-a obținut o creștere a capacității de producție până la aproximativ **550 tone/ zi** (capacitatea proiectată).

Creșterea capacității de producție la peste 300 tone/zi conduce la încadrarea activității în lista din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la secțiunea 6.4.b) (ii).

b) Activități auxiliare

Principala activitate auxiliară este producerea aburului/ energiei termice în instalația cu această destinație de pe amplasament.

Documente de referință aplicabile

Activitatea este sub incidența prevederilor continute în:

- noul Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, care a primit avizul forumului¹ compus din reprezentanții statelor membre, ai industriilor implicate și ai organizațiilor neguvernamentale care promovează protecția mediului, transmis Comisiei, la 27 noiembrie 2018.
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a

¹ Instituit prin Decizia Comisiei din 16 mai 2011

Parlamentului European și a Consiliului². Concluziile din anexa Deciziei reprezintă elementul esențial al documentului de referință privind BAT menționat la alineatul precedent.

Identificarea proceselor cf. BREF

Etapele fluxului de producție:

I- Recepția și stocarea materiilor prime

II- Reducerea dimensiunilor materiilor prime (maruntirea)

III- Procesarea materiilor prime:

A. Cantarirea și amestecarea

B. Tratamentul cu abur

C. Granularea

D. Racirea

IV-Stocarea produselor finite și expedierea

V- Activități de curățenie

I- Recepția și stocarea materiilor prime

Metodele folosite pentru stocarea și manipularea materiilor prime sunt specifice individual fiecărei categorii de materii prime.

- Materiile prime recepționate în vrac (ex. cerealele) sunt livrate în general pe amplasament cu camioane acoperite (sau mijloace CF) și rasturnate în gropile de descărcare (1 și 2) de unde sunt încărcate prin conveyoare în silozuri sau buncare de stocare materii prime vrac. Alte materii prime de tip pulberi vrac (ex. amoniac) sunt livrate cu tancuri și varsate direct prin conducte în silozurile de stocare dedicate.
- Materiile prime lichide vrac (ex. molase, ulei vegetal sau de soia) sunt livrate cu cisterne și pompate în tancurile/ recipientele cu cuve de retenție desemnate pentru stocare.
- Materiile prime solide și lichide împachetate (ca vitamine și enzime) sunt stocate în interior, în magazine în ambalajele primare folosite de furnizori.

II- Reducerea dimensiunilor materiilor prime (maruntirea)

²Publicată în 4 decembrie 2019

Pentru a asigura omogenitatea produselor finite și pentru a realiza atributele fizice cerute, materiile prime sunt maruntite și date prin sita înainte de a fi incluse în amestecul produsului. În mod tipic, în acest scop se folosesc echipamente electrice pentru maruntirea materialului la o dimensiune uniformă. Odată maruntită, materia primă este dirijată la instalațiile de procesare prin conveyoare închise.

III- Procesarea materiilor prime

A. Cantarirea și amestecarea

Materiile prime sunt alimentate din celulele de încărcare în cuva de mixare/ amestecare. În mod tipic, pe un amplasament se utilizează mai multe mixere care sunt dedicate tipurilor specifice de produse pentru a preveni contaminarea încrucișată. În această fază a procesului, ingredientele în doză scăzută ca aditivii alimentari sau premixturile de aditivi alimentari sunt adăugate direct în mixer. În funcție de rețetă, aditivii lichizi și apa pot fi, de asemenea, cântăriți și adăugați în amestec prin liniile dedicate acestei faze.

Mixarea se realizează tipic într-un mixer orizontal închis. Durata procesului de mixare este specifică rețetei și, când ciclul de mixare este complet, lotul omogen este conveiat pentru procesarea în continuare în instalația de presare. Oricum, dacă din acest proces rezultă un produs alimentar, lotul se transferă direct din mixer într-un recipient/ buncar de produs final pentru expediție/ livrare.

B. Tratamentele cu abur

Tratamentul cu abur sau condiționarea este procesul de adăugare a aburului direct în amestec pentru a crește temperatura acestuia astfel încât orice bacterii prezente (cum ar fi salmonella) sunt eliminate. De asemenea, aburul îmbunătățește caracteristicile fizice ale amestecului în pregătirea pentru procesul următor de granulare. În această fază, alte materii lichide (cum ar fi melasele) pot fi adăugate, după cerință. Durata procesului de condiționare este determinată de cerințele alimentului care este produs.

Instalațiile operează cu o instalație de boiler dedicată procesului pentru a furniza abur procesului de producție.

C. Granularea

După condiționare, amestecul fierbinte este conveiat la o linie de presare; o instalație tipică are un număr de linii de presare dedicate producției componentelor alimentare specifice. Un șnec de alimentare este utilizat pentru a împinge amestecul într-o presă unde este extrudat cu un inel tăietor rotativ pentru a forma un produs granulat.

Dimensiunile diferite ale inelului și viteza de rotație a presei facilitează producerea diferitelor dimensiuni de granule, pentru a corespunde cerințelor specifice ale produsului.

D. Racirea

După granulare, produsul fierbinte este apoi trecut printr-un racitor de aer în contracurent pentru a-i reduce temperatura, determinându-i întărirea și devenind durabil. Procesul de racire implică aer la temperatura ambientală care este trecut direct peste granule.

După racire pot fi făcuți pași adiționali de procesare pentru a realiza produse specifice. Granulele pot fi strivite pentru a produce mâncare pentru păsări, sau pot fi acoperite cu un strat de materii grase înainte de stocare.

IV-Stocarea produselor finite și expedierea

Odată racit, produsul finit este conveiat la silozurile sau recipientii dedicați, înainte de expediere. Silozurile sunt dotate cu alarme de nivel ridicat pentru a preveni supraîncărcarea.

Produsul finit este în general expedit în vrac, cu toate că unele instalații operează de asemenea stații de înșacuire pentru a facilita creerea produselor ambalate pentru a răspunde cererii pe scară mică. Produsul în vrac este încărcat în camioane de expediție dedicate înainte de a fi expediate la consumatori. Activitățile de încărcare sunt tipic realizate în zone de încărcare închise pentru a limita potențialul emisiilor fugitive de praf și mirosuri.

V- Activități de curățenie

Activitățile de curățenie și îngrijire a amplasamentului sunt esențiale la instalațiile de producere a nutrețurilor combinate pentru animale pentru a garanta igiena alimentelor și a asigura că nu survine o contaminare încrucișată între diferite feluri de hrană pentru animale. Curățarea instalațiilor și a echipamentelor de procesare nu implică, în general, curățare umedă; în general implică doar procese mecanice uscate (maturare și aspirare). Cele mai multe instalații operează, de asemenea, o unitate de spălare a camioanelor utilizate pentru expedierea produselor finite vrac la consumatori.

1.5 Reducerea emisiilor și a poluării

1.5.1 Reducerea emisiilor în aer

Tabel 2: Caracteristicile surselor de poluare a aerului

Denumire instalație/ Faza de procesă	Punct de emisie - cos/ Cod	Caracteristici cos							
		coordonate cos		H [m]	Diametru [m]	Viteza gaze [m/s]	Debit gaze ardere		Tem p gaze (°C)
		X(E) m	Y(N) m				Nmc/h	mc/h	
CAZAN PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC/ 2,982 MWt	Cos de fum prefabricat - izolat termic/523.1	622003.767	395064.493	18	0,48	4,9	1137	1761	193/ 203
Moara cu ciocane	/ 523.2			21	0,58	7,4			23
Buncar de descarcare	/ 523.3			21	0,58	9,0			18

Tabel 3: Tehnici de monitorizare și control al emisiilor atmosferice din surse punctiforme

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluanți	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cazan abur tehnologic	Cos de fum prefabricat - izolat termic/ 523.1	Pulberi, CO, NOx, SO2	-	-
Moara cu ciocane	Cos dispersie/ 523.2	Pulberi	Filtre cu saci	Existent
Buncar de descarcare	Cos dispersie/ 523.3	Pulberi	Filtre cu saci	Existent

Descrierea instalațiilor de depoluare

- Cos de evacuare și dispersie la cazanul de abur tehnologic, având $H = 18$ m și $D = 0,48$ m.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 25 elemente filtrante dispuse simetric vertical, cu suprafața de filtrare de 50 mp, din dotarea morii cu ciocane, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 21,0$ m și $D = 0,58$ m; sistemul de filtrare este dotat cu un sistem de autocurățare prin generare regulată de impulsuri de aer comprimat pe fiecare element în parte de către un compresor.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 37 elemente filtrante cu suprafața totală de filtrare de 40 mp, din dotarea buncarului de descarcare, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 21,0$ m; sistemul de filtrare este dotat cu un sistem de autocurățare prin generare de impulsuri de aer comprimat pe fiecare element în parte de către un compresor aferent.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 20 elemente filtrante cu suprafața totală de filtrare de 25 mp, din dotarea instalației de condiționare din cadrul uscătorului, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 26,5$ m și $D = 0,8$ m.
- Sistem de filtrare prevăzut cu filtru de carbon activ adiacent Nisei chimice aferentă laboratorului de analize fizico-chimice.

Conformarea cu BAT privind instalațiile de depoluare

Conform BAT 28: Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.

Tabel 4: Descriere filtre cu saci (Secțiunea 14.2 din Decizia UE de punere în aplicare 2019/2031)

Tehnica	Descriere
Filtre cu saci	Filtrele cu saci, denumite adesea filtre textile, sunt realizate din pânză sau dintr-un material poros țesut prin care sunt trecute gazele în vederea îndepărtării particulelor. Utilizarea unui filtru cu sac impune alegerea unui material textil adecvat pentru caracteristicile gazelor reziduale și pentru temperatura maximă de funcționare.

Niveluri de emisii in aer

Niveluri indicative de emisii in aer din documentele BREF

Nivelurile de emisii in aer pentru activitatea de fabricare a nutreturilor combinate, cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 5: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanta/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)	
			Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10
	Răcirea granulelor		< 2-20	

Pentru emisii, conformarea se verifica prin monitorizare.

Tabel 6: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Conform BAT 5, frecventa de monitorizare pentru pulberile emise de la macinare si racire granule este de o data pe an.

Tabel 7: Monitorizarea emisiilor in aer (BAT 5)

Substanta/ Parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard	Frecventa mnima de monitorizare (1)	Monitorizare asociata cu:
Pulberi	Măcinarea cerealelor	Curățarea și măcinarea cerealelor	EN 13284-1	O dată pe an	BAT 28

(1) Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare.

Niveluri de emisii pentru instalatii de ardere

Instalații de ardere cu P > 1MW existente pe amplasament:

- CAZAN PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC cu Pt = 2,982 MW

Legea nr. 188/ 2018

Functionarea cazanului de abur si a arzatorului de la uscator cu P < 50 MW, este

reglementata de Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

Avand in vedere prevederilor Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentatie de solicitare contine “măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere”, pentru a fi incluse in autorizatia integrata de mediu a instalatiei. Aceste cerinte specifice sunt mentionate si in capitolele 10 (Monitorizare) si 13 (Valori limita in emisie) din prezenta documentatie.

I. Conform art. 5, alin. (1) si (2) - litera c) din Legea nr. 188/2018:

“(1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

c) 1 ianuarie 2029, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mică sau egală cu 5 MW”.

II. Prevederile aplicabile cazanului de abur (Pt < 5 MW) sunt continute in art. 19, alin. (2) din Legea nr. 188/2018,:

„Începând cu data de 1 ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mică nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2”.

Tabel 8: Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)

Substanta poluanta	Combustibili gazosi, altii decat gazele naturale
SO ₂	200 (3)
Nox	250
Pulberi	-

1.5.2 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

Categorii de ape evacuate

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spațiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din rețeaua interioară de canalizare și descarcate în bazinul vidanjabil de ape uzate. Bazinul vidanjabil are un volum de

inmagazinare ape uzate $V = 150$ mc. Reteaua de canalizare este realizata din conducta PVC cu diametrul $D_n = 160$ mm si o lungime $L = 195$ m.

Periodic, prin grija beneficiarului, apele menajere uzate sunt vidanjate si transportate de S.C. RER Ecologic Service S.A. (conform Contractului de prestari servicii nr. 48110 din 22.03.2016 incheiat intre parti) si descarcate in statia de epurare a municipiului Buzau (conform Contractului pentru preluarea in statia de epurare a apei uzate vidanjate nr. 31969/ 14.07.2014 si Acordului de deversare – reactualizare nr. 49/ 03.07.2018, incheiate cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau).

Ape uzate tehnologice

In urma activitatii desfasurate, apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea unor utilaje tehnologice si spatii de lucru sunt colectate intr-un bazin decantor cu capacitatea de $V = 8,0$ mc pentru preepurare si de aici sunt evacuate de asemenea in bazinul vidanjabil, cu capacitatea $V = 150$ mc.

Ape meteorice

Apele meteorice cazute pe amplasament (pe constructii, spatii verzi, drumuri, platforme) se infiltreaza partial in substrat in cazul spatiilor verzi, restul fiind colectate si evacuate printr-un canal dalat paralele cu DN 1 care incepe din zona corpului administrativ si continua pe latura estica a obiectivului.

1.6 Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Societatea operează un sistem de management al deșeurilor conform cerințelor legale aplicabile privind protecția mediului. Deșeurile periculoase și nepericuloase sunt colectate separat în zone special amenajate de unde sunt preluate de către societăți autorizate în vederea reciclării sau eliminării pe diferite tipuri de deșeuri: hârtie, deșeuri metalice feroase și neferoase etc.

Evidentele privind deșeurile generate pe amplasament vor fi întocmite conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeană a Deșeurilor (EWL).

Transportul deșeurilor și documentele de însoțire ale deșeurilor evacuate de pe amplasament vor respecta cerințele Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Rapoartele privind generarea și gestionarea deșeurilor se întocmesc și se transmit lunar și anual la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.

Fluxuri speciale de deșeuri

Pe amplasament sunt generate și fluxuri speciale de deseuri, guvernate de legislație specifică, ca de ex.:

- uleiuri uzate;
- ambalaje și deseuri de ambalaje;
- anvelope uzate;
- deseuri de echipamente electrice și electronice (DEEE);
- baterii/ acumulatori uzati;
- autovehicule scoase din uz (in viitor), etc.

Pentru anumite fluxuri speciale de deseuri, raportările se transmit cu frecvența și la data stabilită prin legislația specifică în vigoare, de ex.:

- Raport privind *gestionarea uleiurilor proaspete și uzate* – semestrial, până la data de 10 iulie și respective 10 ianuarie a fiecărui an.
- Raport privind *ambalajele produse/introduse pe piață* și deseurile de ambalaje, conform anexelor 2 și 7, sau după caz, anexei 3 ale Ordinului nr. 927/2005 – anual, până pe data de 25 februarie.
- Raport privind transportul intern de *deseuri periculoase*, inclusiv copii ale formularelor de expediție/ transport – trimestrial, până la data de 10 a lunii următoare trimestrului încheiat.

NOTA:

Vor fi avute în vedere modificările introduse prin Ordonanța de urgență nr. 74/17.07.2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

1.7 Energie și utilități

Până în prezent n-au fost realizate audituri energetice.

Recomandări pentru viitoare audituri/ bilanțuri energetice ce vor fi efectuate pe amplasament:

- verificarea conformării cu cerințele BAT referitoare la auditul energetic continute în BREF-ENE.
- Verificarea încadrării consumului specific de energie în valorile BAT (bref-fdm-2019 final publication).

1.8 Accidente și consecințele lor

1. Societatea nu intra sub incidența prevederilor Legii 59/ 2016 care transpune Directiva SEVESO, conform calculelor realizate de reprezentanții societății și prezentate în capitolul 8.
2. Planurile de prevenire și intervenție în caz de accidente au fost întocmite în conformitate cu cerințele legale aplicabile (respectiv poluare accidentală a apei, prevenire incendiu etc.).

1.9 Zgomotul și vibrațiile

În zona amplasamentului nu există folosințe ce intră în **categoria receptorilor sensibili la zgomot**.

Sursele de zgomot aferente secțiilor de producție din incinta amplasamentului sunt următoarele:

- moara.
- compresoare.
- ventilații.
- transport intern de materii prime/ produse intermediare/ produse finite.
- esapări abur.
- transport CF.

Surse de zgomot din afara incintei amplasamentului sunt:

- traficul rutier pe DN;
- liniile ferate secundare.

1.10 Monitorizare

Monitorizarea a fost realizată conform cerințelor stabilite prin autorizația de mediu revizuită .

Monitorizarea emisiilor în aer

Emisiile atmosferice de la cosul de evacuare al instalației de ardere au fost monitorizate, analizând concentrațiile de pulberi, CO, NO_x și SO_x, iar de la cosurile instalațiilor tehnologice s-au prelevat probe analizate pentru pulberi, cu o frecvență anuală. Nu s-au înregistrat depășiri față de concentrațiile maxime admisibile cf. Ordinului nr. 462/1993.

Monitorizarea apelor uzate evacuate

Apele uzate menajere și tehnologice sunt evacuate prin vidanșare și transport la stația de epurare a municipiului Buzău.

Înainte de vidanșare, apele uzate menajere și tehnologice se vor încadra în prevederile Contractului nr. 31969/ 14.07.2014 și ale Acordului de deversare (reactualizare) nr. 49/ 03.07.2018, încheiate cu S.C. Compania de Apă S.A. Buzău, respectând NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/ 2002, modificată și completată cu HG nr. 352/ 2005.

Monitorizarea calitatii solului și a apelor subterane freatice

Nu s-a realizat.

Se recomanda realizarea monitorizarii inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu pentru stabilirea valorilor de referinta.

Anual se completează înregistrările privind managementul deșeurilor și substanțelor și preparatelor periculoase.

Prelevările și analizele necesare pentru activitățile de monitorizare sunt efectuate de către laboratoare acreditate, în baza contractelor de servicii. Buletinele de analiză sunt procesate și analizate intern. Rezultatele analizelor creează baza de documentare a acțiunilor necesare de control a poluării și îmbunătățirea performanțelor de mediu la nivel de societate.

Monitorizarea variabilelor de proces se referă la calitatea materiilor prime, produselor intermediare și finite și la consumul specific și total de energie.

1.11 Dezafectare

Planul de închidere a amplasamentului este anexat la formularul de solicitare pentru autorizare integrată (Anexa 7) și va fi actualizat periodic, funcție de modificările și evoluția amplasamentului.

1.12 Aspecte legate de starea amplasamentelor și instalației

Se apreciază că activitățile învecinate se află la o distanță suficient de mare față de amplasament și nu se pot produce efecte sinergice.

Emisiile de poluanți atmosferici de pe amplasament se încadrează în valorile limită de emisie specificate în BREF-FDM.

1.13 Limite de emisie

1.13.1 Limite de emisii din instalații tehnologice, cu excepția instalațiilor de ardere

Nivelurile de emisii în aer pentru activitatea de fabricare a nutreturilor combinate, cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 9: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
-------------------------	-----------------	---------	---

Secțiunea 1 – Rezumat netehnic

			Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10
	Răcirea granulelor		< 2-20	

Pentru emisii, conformarea se verifica prin monitorizare.

Tabel 10: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Conform BAT 5, frecvența de monitorizare pentru pulberile emise de la macinare și răcire granule este de o dată pe an.

1.13.2 Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere (pană la 1 ianuarie 2030)

Pana la 1 ianuarie 2025, poluanții emisi din instalațiile de ardere trebuie să se încadreze în limitele de emisie prevăzute de legislația națională (OM 462/ 1993).

Tabel 11: Limite de emisie pentru instalații de ardere cf. OM 462/ 1993

Loc de determinare/ prelevare probe*	Faza de proces	Poluant	VLE [mg/mc]	Timp de mediere
Cosuri evacuare	Instalații ardere	CO	100	Medie zilnică
		NO _x	350	
		SO ₂	35	
		Pulberi	5	

*Condiții de referință: T=273 K; P=101,3 kPa, gaz uscat, conținut 3% O₂.

1.13.3 Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere (după la 1 ianuarie 2025)

Tabel 12: Valori-limită în emisie (mg/ Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW (altele decât motoare și turbine cu gaz)

Substanța poluantă	Combustibili gazoși, alții decât gazele naturale
SO ₂	200 (3)
No _x	250
Pulberi	-

1.13.4 Limite de emisie la descărcări de ape uzate

Tabel 13: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate descarcate în stația de epurare a municipiului Buzau

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile conform AGA 100/ 2018
1	PH	unit.pH	6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg /dm ³	300
3	CCOCr	mgO ₂ /dm ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	150
5	Azot amoniacal		30
6	Fosfor total	mg /dm ³	5
7	Detergrnti sintetici	mg /dm ³	15
8	Reziduu filtrat la 105 °C	mg /dm ³	2000

1.13.5 Limite de zgomot si vibratii

La limita incintei, nivelul de zgomot echivalent nu va depasi valoarea admisibila conform *Standardului SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*, care stabilește limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, diferențiate pe zone și spații funcționale, așa cum sunt ele definite în reglementările tehnice specifice privind sistematizarea localităților și protecția mediului.

Exemplu:

- Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.
- Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care depasesc limitele de presiune (Leq) prevazute de STAS 10009:2017, de 50 dB(A), Cz 45, in timpul zilei si 40 dB(A), Cz 35 in timpul noptii, in afara amplasamentului, in locatii sensibile, cu exceptia cazului cand zgomotul de fond depaseste aceasta valoare.

1.13.6 Valori limita pentru poluanti in sol

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul de pe amplasamentul nu vor depasi pragurile de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, prevazute in Ordinul nr. 756/1997.

Exemplu (pentru indicatorii recomandati pentru monitorizarea de referinta, inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu):

Tabel 14: Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)

Indicator	UM	Valori normale	Prag alerta	Prag interventie
Crom total	mg/kg s.u.	30	300	600
Cupru	mg/kg s.u.	20	250	500
Sulfati	mg/kg s.u.	-	5000	50000

Secțiunea 1 – Rezumat netehnic

Cadmium	mg/kg s.u.	1	5	10
Plumb	mg/kg s.u.	20	250	1000
Zinc	mg/kg s.u.	100	700	1500
Fenol	mg/kg s.u.	<0.02	10	40
THP	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

1.13.7 Valori limita pentru poluanti in apa subterana freatica

Recomandari

Se recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activitatii, alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 si standard de calitate (pentru azotati) prin HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati pot fi stabiliti de catre Agentia pentru Protectia Mediului Buzau prin autorizatia integrata de mediu. De exemplu:

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: **NH₄; Cl; NO₃;NO₂; PO₄; SO₄; fenoli.**
- **CMA: valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 si standard de calitate din HG nr. 53/2009 (pentru azotati) cu modificarile si completarile ulterioare (prezentate in tabelele urmatoare**

Valori de referinta

Prima monitorizare a apelor subterane realizata inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu va furniza valorile de referinta pentru amplasament.

Valori de prag

Valorile de prag pentru corpul de apa subterana delimitat sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, paduri si piscicultura nr. 621/2014. Corpul de apa subterana identificat in zona este **ROIL12 – Campia Gherghitei**, pentru care sunt stabilite valorile de prag din tabelul de mai jos.

Tabel 15: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROIL12

Corpul de apă subt.	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROIL12	1,1	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

Tabel 16: Valori de prag pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014

Poluanți	Valoare de prag
Benzen	10 µg/l
Tricloretilenă	10 µg/l

Tetracloretilenă

10 µg/l

Standard de calitate**Tabel 17: Standarde de calitate ale apelor subterane³**

Poluanți	Standarde de calitate
Nitrați	50 mg/l
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți ¹)	0,1 µg/l
	0,5 µg/l (total) ²)

1.14 Impact

Tipurile de impact asupra mediului generate de activitățile cuprinse în prezenta solicitare privind obtinerea AIM nu sunt considerate semnificative.

1.15 Compararea cu cele mai bune tehnici disponibile

Procesele de referință aplicabile fabricării hranei pentru animale de fermă se regăsesc în *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în Industria alimentară, a băuturilor și a laptelui (BREF – FDM – 2019_Final Publication)*. La acest document de referință (BREF) se adaugă așa numitele documente de referință orizontale citate pe parcursul prezentului document și care se referă la:

- Emisii de la stocare;
- Eficiența energetică.

Compararea cu cerințele BAT adoptate prin *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului* sunt prezentate în anexa la documentația de solicitare.

³ Cf. Anexei 1 a Planului National de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Organizare

“Fabrica de nutreturi combinate Sahateni, incinta 2” din comuna Sahateni, judetul Buzau, functioneaza ca Punct de lucru/ Sediul secundar al

S.C. BANVIT FOODS S.R.L., care are:

- sediul social in Șoseaua BUCUREȘTI-CONSTANȚA, nr. 1A, Clădirea C1, Comuna Ion Roată, Sat Ion Roată, Judet Ialomița
- Număr de ordine în Registrul Comerțului: J21/140/2020
- Cod Unic de Inregistrare: 16362627 din data de 26.0.2004;

2.1.1 Personal

Numarul de personal este de 39 angajați, din care:

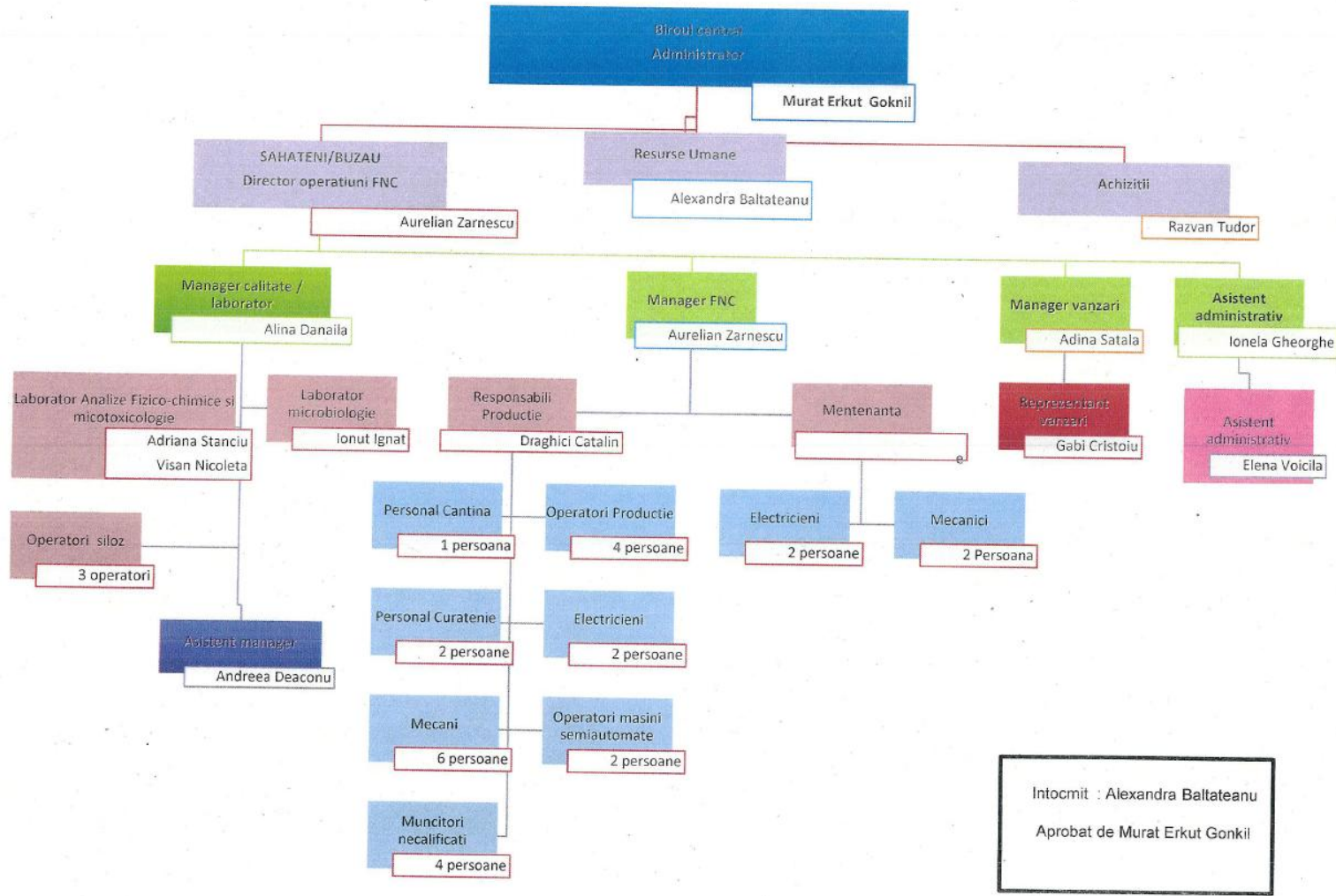
- 2 angajati – personal administrativ;
- 11 angajati – personal TESA;
- 26 angajati – muncitori.

2.1.2 Program de lucru (schimburi/zi; ore/schimb; zile/saptamana; zile/an)

Regimul de lucru actual în sectorul de producție este:

- 8 – 24 ore/ zi;
- 6 -7 zile/ saptamana;
- 288 – 336 zile/ an (cumulat).

Figura 2: Organigrama unitatii



Intocmit : Alexandra Baltateanu
Aprobat de Murat Erkut Goknil

2.1.3 Prestatori de servicii

Se utilizeaza prestatori de servicii, cei mai importanti dintre acestia fiind prezentati in tabelul de mai jos.

Tabel 18: Prestatori de servicii

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
CONTRACTE UTILITATI SI ACCES			
1	RENOVATIO TRADING S.R.L.	Contract nr. RTC 105/ 13.09.2018	Furnizare energie electrica la clientii finali
2	ELECTRICA DISTRIBUTIE MUNTENIA NORD S.A.	Certificat de racordare nr. 30301624831/ 27.04.2016	Racordare loc de consum
3	A.N. „APELE ROMANE” – A.B.A. BUZAU - IALOMITA	Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 3531/ 17.10.2017 si AA nr. 1/ 25.09.2018	Exploatare sursa subterana de apa
4	COMPANIA DE APA S.A. BUZAU	Contract nr. 31969/ 14.07.2014	Preluarea in Statia de epurare a apelor uzate vidanjate
5	GASPECO L&D	Contract nr. 4112 TVB 052 din 29.03.2019	Livrare GPL propan in recipienti
6	COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALA DIN ROMANIA S.A.	Contract nr. 25/5183/520/ 24.11.2015	Utilizare a zonei drumului
CONTRACTE MANAGEMENT DESEURI			
7	RER ECOLOGIC SERVICE BUZAU S.A.	Contract nr. 48110/22.03.2016	Prestare servicu de salubrizare agenti economici
8	MSD COM S.R.L.	Contracte nr. 894 si 895/ 20.04.2016, AA nr. 1/B/ 02.05.2017 la Contractul nr. 894/ 20.04.2016	Vanzare-cumparare deseuri reciclabile
9	ACTIS DISTRIBUTION S.R.L.	Contract nr. 1222/ 06.05.2016, AA nr. 1/ 04.08.2016, AA nr. 5/ 27.02.2019	Colectare, transport si eliminare finala desuri periculoase/ nepericuloase
10	ECOLOGIC 3R	Contract seria 11F0035718/ 2018, AA nr. 1 / Ianuarie 2019	Gestionarea ambalajelor in vederea indeplinirii obligatiilor de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje generate de operatorii economici responsabili

2.2 Sistemul de management

2.2.1 Acreditari

BANVIT FOODS S.R.L. nu detine certificare pentru ISO 14001 cu privire la sistemul de management al mediului, dar in unitate exista proceduri care raspund cerintelor SMM.

2.2.2 Cerinte privind managementul de mediu

Tabel 19: Elemente generale privind sistemul de management de mediu al Companiei

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da indicați aici numerele de certificare/ înregistrare	In curs
Furnizați o organigramă de management <u>în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu</u> (indicați posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa	Rev 04/10.01.2018

Tabel 20: Descrierea sistemului de management de mediu al societatii

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	In curs	Politica de mediu, la nivel de grup	Administrator
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	Da	Mentenanța echipamentelor de producție	Inginer mentenanță
3	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Modul mentenanță / Sistem de gestiune a companiei	Inginer mentenanță

Secțiunea 2 – Tehnici de management

0	1	2	3	4
	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	Da	Controlul si Mentenata EMM Monitorizare performante de mediu	Inginer mentenanta Responsabil mediu Manager control calitate
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	In curs	Managementul Proceselor; rezultatul il reprezinta Obiective, ținte și planuri; Monitorizare performante de mediu	Responsabil mediu Manager control calitate
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	In curs	Managementul proceselor, Monitorizare performante de mediu	Responsabil mediu Manager control calitate
7	Aveți un plan de prevenire si combatere a poluărilor accidentale?	In curs	Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale	Responsabil mediu Manager control calitate
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți	In curs	Planul de monitorizare a factorilor de mediu (apa aer, sol, deseuri)	Responsabil mediu Manager control calitate

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
9	<p>Instruire:</p> <p>Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale, și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ conștientizarea implicațiilor reglementării dată de AIM pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; ▪ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; ▪ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; ▪ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; ▪ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidentelor de instruire. 	In curs	<p>Proceduri :</p> <p>Recrutare,selectie si angajare</p> <p>Integrare in companie</p> <p>Instruire personal</p>	<p>Coordonator HR</p> <p>Șefii direcți pentru fiecare loc de muncă</p>
10	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	Da	Fisele de post	Coordonator HR
11	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca există) și în ce măsură vă conformați lor?	In curs	Conform cerinței 4.4.2 a standardului ISO 14001, Managementul instruirii	Coordonator HR Șefi direcți pentru fiecare loc de muncă
12	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	In curs	Procedura neconformitati, actiuni corective, actiuni preventive Procedura pentru situatii de urgenta	Responsabil mediu Manager control calitate

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezența pe post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
13	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	In curs	Procedura neconformitati, acțiuni corective, acțiuni preventive Procedura pentru situații de urgență	Responsabil mediu Manager control calitate
14	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	In curs	Auditul intern – pentru audituri de terță parte referitoare la certificarea sistemului de management :	Responsabil mediu Manager control calitate
15	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	In curs	Anual – conform ciclului de certificare In acord cu Planul intern de audit – pentru audituri interne	Responsabil mediu Manager control calitate
16	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	In curs	Rapoarte analiza de management: lunare și anuale	Responsabil management integrat Responsabil mediu Manager control calitate
17	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	In curs	Rapoarte analiza de management: lunare și anuale	Responsabil management integrat Responsabil mediu Manager control calitate
18	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC:	In curs		

Secțiunea 2 – Tehnici de management

0	1	2	3	4
	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ controlul modificării procesului în instalație; 	In curs	Aspecte de mediu si impact asupra mediului	Managerii de departamente Responsabil mediu Manager mentenanta
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ proiectarea și retrospectiva instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; 	In curs	Aspecte de mediu si impact asupra mediului	Managerii de departamente Responsabil mediu Manager mentenanta
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ aprobarea de capital; 	In curs	Buget aprobat de administratie	Administratie
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ alocarea de resurse; 	In curs	Buget aprobat de administratie	Administratie
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ planificarea și programarea; 	In curs	Aspecte de mediu, obiective, ținte și planuri	Responsabil mediu Manager control calitate
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; 	In curs	Proceduri, instructiuni de lucru Manuale de operare instalatii, echipamente	Responsabil mediu Manager control calitate
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ politica de achiziții; 	In curs	Buget aprobat de administratie Procedura achizitiei de bunuri si servicii	Administratie Responsabil mediu Manager control calitate
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 	In curs	Rapoarte la cerere din evidenta contabila	Manager safety si mediu
1 9	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:	In curs	Rapoarte analiza de management : lunare si anuale	Responsabil management integrat Responsabil mediu Manager control calitate

Secțiunea 2 – Tehnici de management

	Cerință caracteristică a BAT	Da sau Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și 	In curs	Rapoarte lunare către autoritatea de mediu Raport anual de mediu	Responsabil mediu
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 	In curs	Raport analiza de management: lunare si anuale	Responsabil management integrat Responsabil mediu Manager control calitate
20	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	In curs	Se pot intocmi la solicitari externe	Administratie

Informații suplimentare

Toate documentele menționate în tabelul de mai sus sunt disponibile și pot fi consultate la sediul societății.

Tabel 21: Managementul documentației și registrelor

Cerință caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului dumneavoastră de management dați informațiile solicitate.			
Politica de mediu	La reprezentantul managementului de mediu	Data și semnătură	Responsabilul de mediu
Responsabilități	Fișe de post, proceduri, Regulament Intern	Cod + ediție, revizie, dată	Coordonator HR
Obiective și Ținte	Departamentul Calitate, Siguranta si Mediu	Cod + ediție, revizie, dată	Responsabil mediu Manager control calitate
Evidențele de întreținere	Secțiile de Întreținere	Cod + ediție, revizie, dată	Manageri departamente
Proceduri	La nivelurile și funcțiile relevante (conform listei de difuzare)	Cod + ediție, revizie, dată	Elaboratori
Registrele de monitorizare	Departamentul Calitate, Siguranta si Mediu	Cod + ediție, revizie, dată	Responsabil de mediu Manager control calitate
Rezultatele auditurilor	Departamentul Calitate, Siguranta si Mediu	Rapoarte de audit	
Rezultatele revizuirilor	La elaboratorul documentului respectiv, pentru fiecare document în parte si la Departamentul Calitate, Siguranta si Mediu	Cod + ediție, revizie, dată	Elaboratorul documentului si Responsabilul de mediu Manager control calitate
Evidențele privind sesizările și incidentele	Departamentul Calitate, Siguranta si Mediu	Registrul de evidență a sesizărilor privind poluările accidentale	Responsabilul de mediu Manager control calitate
Evidențele privind instruirile	Resurse Umane	Plan anual de instruire Procese verbale de instruire	Managerii de departamente

3. MATERII PRIME SI MATERIALE

3.1 Alegerea materiilor prime

Materiile prime utilizate in procesele de productie sunt cele corespunzatoare profilului de activitate (producerea nutreturilor combinate) si activitatilor auxiliare.

Principalele materii prime furajere folosite la fabricarea nutrețurilor combinate, a premixurilor vitamino-minerale și a concentratelor proteino-vitamino-minerale sunt:

➤ **Cereale:**

- Porumb;
- Orz;
- Grâu;
- Triticale
- Sorg
- Mazare
- Ovăz, etc

➤ **Făinuri proteice de origine vegetală:**

- Șrot soia;
- Șrot floarea soarelui;
- Turte de floarea soarelui;
- Șrot de germeni de porumb;
- Gluten de porumb;
- Soia boabe extrudate;
- Tărâțe de grâu;
- Tărâțe de porumb.

➤ **Săruri minerale :**

- Carbonat de calciu;
- Fosfat de calciu, fosfat monocalcic;
- Clorura de sodiu (NaCl);
- Bicarbonat de sodiu.

➤ **Premixuri:**

- Blenduri vitaminice;
- Blenduri minerale;
- Premixuri vitamino-minerale.

➤ **Aditivi furajeri**, care se împart în două grupe:

- Grupa A: aditivi de uz general care necesită atenție normală (vitamine, substanțe corectoare de gust și miros, preparate enzimactice, acidifianți, anti oxidanți, aminoacizi sintetici(lizină și metionină),etc.);
- Grupa B: premixuri medicamentate autorizate cărora trebuie să li se acorde o atenție deosebită (se introduc în nutrețuri numai în urma unei prescripții medicale).

Pentru materiile prime mai sus menționate s-au întocmit “Fișe tehnice de recepție ” cu caracteristicile fizice, chimice și biologice, cerințe reglementare privind contaminarea micologică/ bacteriologică, contaminarea cu pesticide și radioactivă, conținut de metale grele, condiții de depozitare, termen de valabilitate.

În cadrul fabricii de nutrețuri combinate se folosesc rețete specifice, de exemplu, pentru producerea de furaje destinate hranei pasărilor următoarele tipuri de materii prime și auxiliare:

- cereale 54 % din masa totală, din care porumb 70%, grâu 20%, orz 10%;
- sroturi 35 % din masa totală, din care srot de soia 80%, srot de floarea soarelui 10%, srot rapita 10%;
- ulei vegetal 6 %;
- minerale (Carbonat de calciu, sare, fosfat mono sau dicalcic) 5%;
- aditivi furajeri (premix vitamino mineral+acizi) 1%.

Principalele materii prime și materiale sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Tabel 22: Principalele materii prime (cantități estimate pentru funcționarea la capacitate)

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ⁴	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ⁵ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
Cereale (grau, porumb, orz, triticale), sroturi proteice vegetale (srot de soia si srot de floarea soarelui) si subproduse din morarit panificatie (malai, tarate)	Netoxic	150.000 t/an	99,9% in produs 0,1% in deseuri /pe sol/ in aer	Fara impact asupra mediului	Nu se aplica	A, B,D
Ulei brut vegetal (ulei de soia si floarea soarelui)	Netoxic	10.000 t/an	99,99 % in produs 0,01 % in deseuri	Fara impact asupra mediului	Nu se aplica	A,B,D
Minerale (carbonat de calcsifat monocalcic, sare)	Netoxic	8.000 t/an	99,99% in produs 0,01 % in deseuri	Fara impact asupra mediului	Nu se aplica	A,B,D
Aditivi furajeri	Netoxic	1.700 t/an	99,99 % in produs 0,01% in deseuri	Fara impact asupra mediului	Nu se aplica	A,B,D

⁴ Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificarile introduse prin REGULAMENTUL (UE) 2017/776 privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

⁵ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii). B Exista un sistem de evacuare a aerului. C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare. D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Tabel 23: Consumuri utilitati (la functionarea la capacitate a instalatiei)

Principalele materii prime/ utilizari	Inventarul complet al materialelor
ENERGIE ELECTRICA	3400 MWh / an
GPL	120000 mc /an
APA	4600 mc/ an

Tabel 24: Reactivi laborator, tratare apa, etc (cantitati anuale pentru functionarea la capacitate)

Nr. Crt.	Denumire substanta/ preparat	Denumire componenti	%	Nr. INECS	Nr. CAS	Fraze de hazard	Cantitati utilizate	Ambalare/ depozitare
1.	Alcool metilic	Metanol	99.9%	200-659-6	67-56-1	H370; H301+H311+H331; H225	15 L/An	Recipient plastic, cu sigiliu
2.	Acid azotic(nitric)	Acid azotic	65%	231-714-2	7697-37-2	H272; H290; H314; H331; EUH071	10 L/An	Recipient sticla brun, cu sigiliu.
3.	Acid sulfuric 95-97%	Acid sulfuric	95-97%	231-639-5	7664-93-9	H290; H314	80 L/An	Recipient plastic, cu sigiliu
4.	Alcool etilic	Etanol	96%	200-578-6	64-17-5	H225; H319	20 L/an	Recipient plastic, cu sigiliu
5.	Acetona	Acetona	99.6%	200-662-2	67-64-1	H225; H319; H336	80 L/an	Recipient plastic, cu sigiliu
6.	Acid clorhidric	Acid clorhidric	37%	231-595-7	7647-01-0	H290; H314; H335	6 L/an	Recipient sticla brun, cu sigiliu.
7.	Eter de petrol	Benzine		265-151-9	64742-49-0	H225; H304; H315; H336; H361f; H373; H411	24 L/an	Recipient otel inoxidabil
8.	1-Octanol	Octanol	99.5%	203-917-6	111-87-5	H319; H412	3 L/an	Recipient plastic, cu sigiliu
9.	Acid clorhidric 0,1 N	Acid clorhidric		231-595-7		H290	30 L/an	Recipient plastic, cu sigiliu
10.	Heptamolibdat de amoniu		99%	234-722-4	12054-85-2	H302; H315; H319; H335	3 gr./an	Recipient plastic, cu sigiliu
11.	Monovanadat de amoniu		99.7%	232-261-3	7803-55-6	H301; H332; H319; H335; H372; H411	3 gr./an	Recipient plastic, cu sigiliu
12.	EDTA titriplex III 0,5 N					H315; H319	12 fiole/an	Fiola plastic, sigilata
13.	Clorura de sodiu	Clorura de sodiu	99.5%	231-598-3	7647-14-5	H302; H319	3 Kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
14.	Clorura de amoniu	Clorura de amoniu	99.8%		12125-02-9	H302; H319	6 gr./an	Recipient plastic, cu sigiliu

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Nr. Crt.	Denumire substanta/ preparat	Denumire componenti	%	Nr. INECS	Nr. CAS	Fraze de hazard	Cantitati utilizate	Ambalare/ depozitare
15.	Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu	98%	215-185-5	1310-73-2	H290; H314	62 kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
16.	Acid boric	Acid boric	99.9%	233-139-2	10043-35-3	H360FD	4 kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
17.	Iodura de potasiu	Iodura de potasiu	99.5%	231-659-4	7681-11-0	H372	3 kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
18.	Tiosulfat de sodiu titrisol 0,1 N						4 fiole/an	Fiola plastic, sigilata
19.	Acid acetic glacial	Acid acetic	99.9%	200-580-7	64-19-7	H226; H314	5 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu
20.	Hexacianoferrat de potasiu (Carrez II)		99%		14459-95-1	H412	2 kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
21.	Cloroform	Triclorometan	99.2%	200-663-8	67-66-3	H303; H331; H315; H319; H351; H361d; H372	5 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu
22.	Dietil eter	Dietil eter	99.7%	200-467-2	60-29-7	H224; H302; H336	5 l/an	Recipient otel inoxidabil, cu sigiliu
23.	Azotat de argint	Azotat de argint	99%	231-853-9	7761-88—8	H315; H319; H400; H410	5 fiole/an	Fiola plastic, sigilata
24.	Acetat de zinc (Carrez I)		99.5%	209-170-2	5970-45-6	H302; H318; H411	2 kg/an	Recipient plastic, cu sigiliu
25.	Hidroxid de potasiu in etanol	Etanol Hidroxid de potasiu			64-17-5 1310-58-3	H225; H290; H314	5 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu
26.	Hidroxid de sodiu 0.1 N					H314	1 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu
27.	Trietanolamina	Trietanolamina	99.7%	203-049-8	102-71-6	H410; H304	1 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu

3.2 Stocarea materiilor prime și a produselor finite

3.2.1 Stocarea materiilor prime

Stocarea cerealelor recepționate se va face în 19 silozuri (capacitate totală 33.700 tone):

- silozuri de materie primă de 400 tone (6 bucăți);
- silozuri de materie primă de 4.000 tone (4 bucăți);
- silozuri de materie primă de 1.000 tone (6 bucăți);
- silozuri de materie primă de 3.000 tone (3 bucăți).

Tabel 25: Capacități de stocare cereale în silozuri

Nr. Crt.	Identificare	Material construcție	Material stocat	Capacitate utilă	H [m]	D [m]
1	Silozuri 400	Caramida, beton	Cereale	6 x 706,5 mc	10	5
2	Silozuri 1000	Metal	Cereale	6 x 1138 mc	14.5	5
3	Silozuri 3000	Metal	Cereale	3 x 4092 mc	26	7,75
4	Silozuri 4000	Metal	Cereale	4 x 5468 mc	27	9

Stocarea materiilor prime ca sroturi și aditivi (lichizi și solizi) se face în 3 magazine special amenajate pentru acest scop (tabel 21).

Tabel 26: Capacități de stocare materii prime în magazine

Nr. Crt.	Identificare	Material construcție	Material stocat	Capacitate utilă	H [m]	Lxl [m]
1	Magazia 1	Caramida, beton	Sroturi, aditivi lichizi, aditivi solizi	3496,5 mc	4	150 x 15
2	Magazia 2	Caramida, beton	Sroturi	2288 mc	6	38 x 24
3	Magazia 3	Caramida, beton	Aditivi	1795 mc	6	30 x 24

3.2.2 Stocarea produselor finite

Stocarea produselor finite se face în silozuri:

- silozuri de produse finite 20 tone (6 bucăți);
- silozuri de produse finite 40 tone (12 bucăți);

Tabel 27: Capacitati de stocare produse finite in silozuri

Nr. Crt.	Identificare	Material constructie	Material stocat	Capacitate utila	H [m]	D [m]
1	Silozuri 20 tone	Metal	Produse finite	6 x 38,2 mc	6	1,5
2	Silozuri 40 tone	Metal	Produse finite	12 x 67,2 mc	10	1,5

3.3 Alte amenajari pentru stocare materii prime

- Depozitul de GPL (14 rezervoare de cate 4800 l/butelie);
- Spatiu special amenajat pentru depozitarea buteliilor de butan (6 bucati);
- Butelii de oxigen (7 bucati de cate 40 l/butelie);

3.4 Cerințe BAT referitoare la materii prime

Tabel 28: Respectarea cerințelor BAT referitoare la materii prime și materiale

Cerințe specifice BAT	Intervenție	Responsabilitate
Există studii pe termen lung ce trebuie efectuate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materialelor utilizate? Dacă da, enumerați și indicați data din programul propriu de îmbunătățire până la care trebuie efectuate.	Nu	
Enumerați înlocuirile identificate ca necesare și indicați data din programul propriu de îmbunătățire până la care trebuie efectuate.	Nu este cazul	
Confirmați că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ⁶	Da - Plan de producție	Departamentul de productie
Confirmați că veți menține procedurile de analiză periodică a noilor materii prime apărute și de implementare a celor adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da - Plan de producție	Departamentul de productie
Confirmați că urmați proceduri de asigurare a calității pentru controlul conținutului materiilor prime? Acestea constau și din evaluarea modificărilor de impact asupra mediului și includerea tuturor impurităților care ar putea afecta emisiile din specificații?	Da - În Manualul calității, siguranța și mediu sunt prevăzute proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime. Plan de producție Planul de inspectie	Departamentul de productie

⁶ Pentru întrebările de mai jos: Dacă: „Da, ne încadrăm pe deplin” - indicați referințe la documentația ce poate fi consultată pe amplasament; Dacă „Nu, nu ne conformăm (sau numai parțial)” – indicați data până la care se va realiza conformarea

3.5 Audit de minimizare a deșeurilor (prin minimizarea consumului de materii prime)

Tabel 29: Respectarea cerințelor BAT referitoare la minimizarea deșeurilor

Cerințe specifice BAT	Intervenție	Responsabilitate
A fost efectuat un audit pentru minimizarea deșeurilor? Indicați data și referința la documente. Notă: Faceți referire la H.G. nr. 856/2002.	Compania va efectua un studiu privind deșeurile la nivelul întregii fabrici Cantitățile de deșeuri vor fi înregistrate cf. Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeana a Deșeurilor (EWL) adoptată prin Decizia 2000/532/CE, modificată și completată ulterior prin Decizia 2014/955/UE și raportate la APM, cf. cerințelor ce vor fi stabilite prin autorizația integrată de mediu și ori de câte ori APM solicită acest lucru.	Responsabil Mediu
Enumerați principalele recomandări ale acestui audit și data până la care vor fi (sau au fost) implementate. Dacă există un plan de acțiune, rugăm atașați la raportul de audit.	Nu este cazul	
Dacă nu a fost efectuat un astfel de audit, identificați, pe baza cunoașterii instalațiilor, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care vor fi (sau au fost) implementate.	Oportunitățile identificate pentru minimizarea deșeurilor decurg din implementarea corespunzătoare a BAT.	Responsabil Mediu
Indicați data până la care va fi efectuat următorul audit.	12 luni de la obținerea autorizației integrate de mediu.	Responsabil Mediu
Confirmați că veți efectua un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați metodologia utilizată și rezultatele/ recomandările auditului, ca și modul în care acestea vor fi aplicate în practică, în termen de 2 luni de la finalizare.	Da. Un audit privind minimizarea deșeurilor va fi efectuat cel puțin o dată la 2 ani. Minimizarea deșeurilor implică aplicarea cerințelor de proces și normelor de consum stabilite pentru fiecare tip de material și instalație.	Responsabil Mediu

3.6 Utilizarea apei

3.6.1 Acte de reglementare

Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la BANVIT FOODS S.R.L. – “Fabrica de nutreturi combinate, incinta nr. 2 Sahateni” sunt reglementate prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 100 din 07.08.2018, valabilă până la data de 31.08.2021.

Informațiile prezentate în continuare sunt preluate din autorizația de gospodărire a apelor

mentionata.

3.6.2 Utilizari ale apei pe amplasament: surse si amenajari pentru alimentare

a) Alimentarea cu apa in scop potabil: sursa este apa imbuteliata asigurata de societati specializate (autorizate).

b) Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si tehnologic se face in baza Abonamentului de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 3531/ 17.10.2017 si a Actului Aditional nr. 1/ 25.09.2018 emis de catre Administratia Nationala „APELE ROMANE”, A.B.A. Buzau – Ialomita.

3.6.2.1 Surse de apa tehnologica si menajera si instalatii de captare

Alimentarea se realizeaza din sursa subterana proprie – 3 foraje amplasate in incinta obiectivului :

- Forajul F1 este amplasat in casa pompelor si are coloana din tub de beton;
- Forajul F2 este amplasat pe latura de nord a obiectivului, in spatial verde din incinta, spre DN 1B Buzau – Ploiesti si are coloana din tub de beton.
- Forajul F3 este amplasat in coltul de sud-vest si are coloana din tub PVC.

Forajele au urmatoarele echipari:

- Forajele F1 si F2 sunt echipate cu pompe submersibile tip HEBE 50x3, avand debit $Q = 5 \text{ mc/h}$, $H_{\text{pompe}} = 30 \text{ mCA}$ si $P = 4,0 \text{ kW}$.
- Forajul F3 este echipat cu pompa submersibila PEDROLLO BLOOK 4/14, avand debit $Q = 6,0 \text{ mc/h}$, $H_{\text{pompe}} = 80 \text{ mCA}$ si $P = 7,5 \text{ kW}$.

Pe conductele de refulare ale pompelor sunt prevazute apometre pentru monitorizarea apei prelevate din subteran.

Tabel 30: Coordonate geografice si caracteristici foraje

Foraj	X	Y	Adancime [m]	Dn [mm]	NHs [m]	NHd [m]	Q captat [l/s]
F1	394884,0	622075,0	9,0	200	-3,0	-7,0	1,5
F2	395127,1	622066,0	9,0	200	-3,0	-7,0	1,5
F3	395018,5	622084,0	150	180	-25,0	-40,0	2,5

3.6.2.2 Inmagazinarea apei și instalații de aducțiune

Aducțiunea apei: apa captată din foraje este trimisă prin pompare spre rezervorul de inmagazinare a apei astfel:

- De la F1 direct în rezervor (având în vedere amplasarea forajului);
- De la F2 prin conductă de aducțiune din PEID cu diametrul $D_n = 50$ mm și lungimea $L = 150$ m;
- De la F3 prin conductă de aducțiune din PEID cu diametrul $D_n = 63$ mm și lungimea $L = 250$ m.

Inmagazinarea apei se face într-un bazin suprateran circular realizat din beton armat cu capacitatea de $V = 250$ mc.

Din rezervor, apa este preluată și pompată prin intermediul unei stații de pompare în două rețele de distribuție separate și anume:

- Rețea apă menajeră și tehnologică;
- Rețea apă pentru stingerea incendiilor.

Casa pompelor este amplasată lângă rezervorul de inmagazinare și adaposteste forajul F1, pompele ce deservește rețeaua de apă menajere și tehnologice și pompele care asigură apă la hidranți la presiunea optimă în situații de urgență.

Pomparea apei în cele două rețele se face astfel:

- Pentru apă menajeră și tehnologică cu 2 pompe tip PEDROLLO, fiecare având $Q = 10-120$ l/min = 0,6-7,2 mc/h; $H = 60-30$ m și $P = 1,5$ kW.
- Pentru apă necesară stingerii incendiilor prin 2 pompe tip SAER, fiecare având $Q = 1 - 35$ mc/h, $H = 47,5 - 35,6$ m și $P = 5,5$ kW.

3.6.2.3 Rețeaua de distribuție a apei

- Distribuția apei igienico-sanitare și tehnologice se face prin conductă din polipropilena de înaltă densitate (PEID), cu diametrul $D_n = 50$ mm, având lungimea totală $L = 360$ m.
- Rețeaua de distribuție pentru stingerea incendiilor este realizată din PEID și are lungimea $L = 575$ m și $D_n = 63, 100, 125$ mm prin care va alimenta cei 8 hidranți existenți pe amplasament.

Apa extrasă din foraje se va folosi în următoarele scopuri:

- apă pentru uz tehnologic – necesar pentru fabricarea aburului;

- apă pentru uz menajer – asigurarea necesarului de apă pentru angajați;
- apă pentru asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor 100 mc.

3.6.2.4 Volume și debite prelevate din sursa

Total:

- în regim nominal: $V_{zilnic} = 35,238 \text{ mc/zi}$; $V_{anual} = 11,840 \text{ mii mc}$.
 - în regim minim: $V_{zilnic} = 23,36 \text{ mc/zi}$; $V_{anual} = 7,85 \text{ mii mc}$.
- din care,

A. În scop igienico-sanitar

- $V_{zilnic \text{ maxim}} = 10,105 \text{ mc}$; $Q_{max \text{ zilnic}} = 0,117 \text{ l/s}$; $V_{max \text{ anual}} = 3,395 \text{ mii mc}$.
 - $V_{zilnic \text{ mediu}} = 8,42 \text{ mc}$; $Q_{med \text{ zilnic}} = 0,097 \text{ l/s}$; $V_{med \text{ anual}} = 2,83 \text{ mii mc}$.
 - $V_{zilnic \text{ min}} = 7,275 \text{ mc}$; $Q_{min \text{ zilnic}} = 0,084 \text{ l/s}$; $V_{min \text{ anual}} = 2,445 \text{ mii mc}$.
- Functionarea este permanentă: 16 ore/ zi, 260 zile/ an.

B. În scop tehnologic

- $V_{zilnic \text{ maxim}} = 25,133 \text{ mc}$; $Q_{max \text{ zilnic}} = 0,436 \text{ l/s}$; $V_{max \text{ anual}} = 8,445 \text{ mii mc}$.
- $V_{zilnic \text{ mediu}} = 20,106 \text{ mc}$; $Q_{med \text{ zilnic}} = 0,349 \text{ l/s}$; $V_{med \text{ anual}} = 6,756 \text{ mii mc}$.
- $V_{zilnic \text{ min}} = 16,085 \text{ mc}$; $Q_{min \text{ zilnic}} = 0,279 \text{ l/s}$; $V_{min \text{ anual}} = 5,405 \text{ mii mc}$.

C. Apa pentru stingerea incendiilor

Volumul de apă intangibil este de 100 mc și se păstrează în rezervorul cu capacitatea $V = 250 \text{ mc}$.

În caz de necesitate, apa va ajunge la cei 8 hidranți prin rețeaua de distribuție a apei pentru stingerea incendiilor

3.6.2.5 Necesarul și cerința de apă

Necesarul de apă

$$N_{zi \text{ maxim}} = 41,006 \text{ mc/zi}$$

$$N_{zi \text{ med}} = 33,105 \text{ mc/zi}$$

$$N_{zi \text{ minim}} = 26,964 \text{ mc/zi}$$

Cerința de apă

$$Q_{zi \text{ maxim}} = 35,238 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ med}} = 28,526 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{zi \text{ minim}} = 23,36 \text{ mc/zi}$$

3.6.4 Recircularea apei pe amplasament

Apa folosită în scop tehnologic (pentru producerea aburului tehnologic) este recirculată în proporție de 30 %.

3.6.5 Evacuarea apelor uzate și meteorice

Exploatarea evacuării reziduurilor menajere și a apelor uzate se face astfel încât să nu producă poluarea solului, a apelor și a aerului

Dimensionarea instalației de canalizare s-a realizat în conformitate cu prevederile normativului de proiectare și STAS 1795-86 pentru o astfel de infrastructură în funcție de natura apelor uzate, viteza minimă și viteza maximă.

3.6.5.1 Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spațiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din rețeaua interioară de canalizare și descarcate în bazinul vidanjabil de ape uzate. Bazinul vidanjabil are un volum de înmagazinare ape uzate $V = 150$ mc. Rețeaua de canalizare este realizată din conductă PVC cu diametrul $D_n = 160$ mm și o lungime $L = 195$ m.

Periodic, prin grija beneficiarului, apele menajere uzate sunt vidanjate și transportate de S.C. RER Ecologic Service S.A. (conform Contractului de prestări servicii nr. 48110 din 22.03.2016 încheiat între părți) și descarcate în stația de epurare a municipiului Buzău (conform Contractului pentru preluarea în stația de epurare a apelor uzate vidanjate nr. 31969/ 14.07.2014 și Acordului de deversare – reactualizare nr. 49/ 03.07.2018, încheiate cu S.C. Compania de Apă S.A. Buzău).

3.6.5.2 Apele uzate tehnologice

În urma activității desfășurate, apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea unor utilaje tehnologice și spații de lucru sunt colectate într-un bazin decantor cu capacitatea de $V = 8,0$ mc pentru preepurare și de aici sunt evacuate de asemenea în bazinul vidanjabil, cu capacitatea $V = 150$ mc.

3.6.5.3 Apele meteorice

Apele meteorice cazute pe amplasament (pe construcții, spații verzi, drumuri, platforme) se infiltrează parțial în substrat în cazul spațiilor verzi, restul fiind colectate și evacuate printr-un canal dalat paralel cu DN 1 care începe din zona corpului administrativ și continuă pe latura estică a obiectivului.

3.6.5.4 Volume de apă evacuate

Tabel 31: Volume de ape uzate și meteorice evacuate (cf. Autorizației de gospodărire a apelor nr. 100/ 07.08.2018)

Categorii ape	Receptori autorizați	Volum total evacuat					
		Zilnic [mc/zi]			Anual [mii mc]		
		maxim	mediu	minim	maxim	mediu	minim
Ape uzate menajere	Stație de epurare a	4,804	4,004	3,587	1,383	1,383	1,034

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat					
		Zilnic [mc/zi]			Anual [mii mc]		
		maxim	mediu	minim	maxim	mediu	minim
Ape uzate tehnologice	mun. Buzau	8,064	6,912	5,53	2,322	1,99	1,593
Àpe pluviale	Canal deecare	14,73					

3.6.5.5 Calitatea apelor uzate evacuate

Înainte de vidanțare, apele uzate menajere și tehnologice se vor încadra în prevederile Contractului nr. 31969/ 14.07.2014 și ale Acordului de deversare (reactualizare) nr. 49/ 03.07.2018, încheiate cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau, respectând NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/ 2002, modificată și completată cu HG nr. 352/ 2005.

Tabel 32: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate descarcate în stația de epurare a municipiului Buzau

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile conform AGA 100/ 2018
1	PH	unit.pH	6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg /dm ³	300
3	CCOCr	mgO ₂ /dm ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	150
5	Azot amoniacal		30
6	Fosfor total	mg /dm ³	5
7	Detergenți sintetici	mg /dm ³	15
8	Reziduu filtrat la 105 °C	mg /dm ³	2000

3.6.6 Cerințe BAT privind consumul de apă

Tabel 33: Respectarea cerințelor BAT referitoare la consumul de apă

Cerințe specifice BAT	Intervenție	Responsabilitate
A fost efectuat un studiu al consumului de apă? Indicați data și referința la documente.	Da, estimativ, cu prilejul obținerii avizului/ autorizațiilor de gospodărire a apelor	Manager mentenanța
Enumerați principalele recomandări ale acestui studiu și data până la care vor fi (sau au fost) implementate. Dacă există un plan de acțiune, este mai convenabil să fie atașat aici.	Da, recirculare, reducerea consumului de apă proaspătă	Manageri departamente
Au fost utilizate tehnici de consum de apă? Dacă DA, descrieți pe scurt rezultatele.	Da, recirculare, reducerea consumului de apă proaspătă	Manageri departamente
Dacă nu a fost efectuat un astfel de studiu, identificați, pe baza cunoașterii instalațiilor, principalele oportunități de îmbunătățire a consumului eficient de apă și data până la care vor fi (sau au fost) implementate.	Nu este cazul	

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

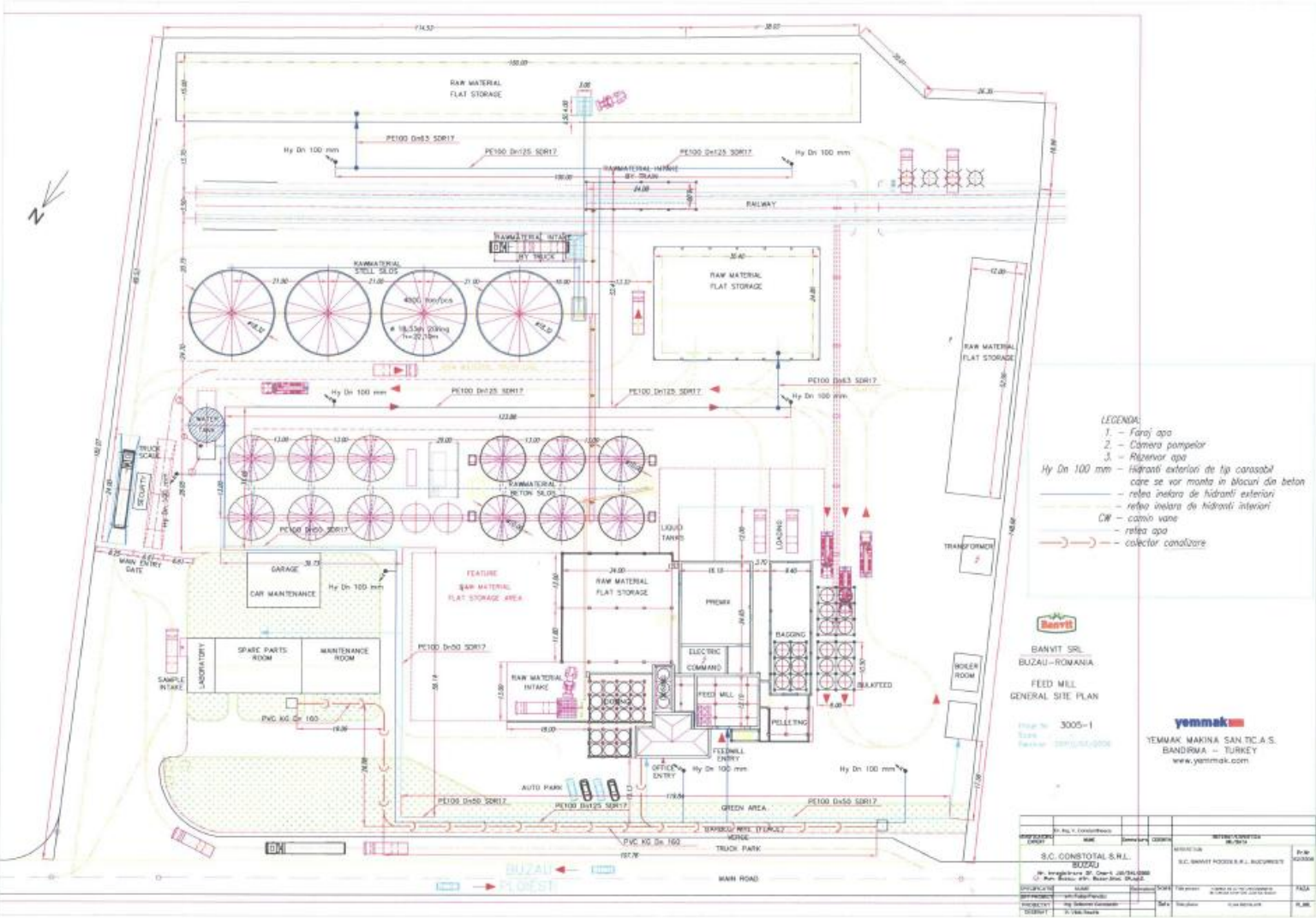
Cerințe specifice BAT	Intervenție	Responsabilitate
Indicați data până la care va fi efectuat următorul studiu.	Realizat în cadrul documentației pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor	Manager mediu
Confirmați faptul că veți efectua un studiu al consumului de apă cel puțin cu aceeași frecvență ca și analiza autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului în termen de 2 luni de la încheierea acestuia.	Da	Manager mediu
Conducta de alimentare cu apă este inspectată periodic și scurgerile sunt reparate cât mai curând posibil?	Există un plan de verificare a stării fizice a conductelor de alimentare cu apă și de incendiu, remediere / înlocuire a secțiunilor avariate ale fiecăreia dintre acestea	Manager mentenanța
Se utilizează tehnici de eficientizare a consumului de apă la sursă?	Există un plan de revizuire a consumului de apă și efectuare a bilanțului apei pentru a identifica mijloace de încadrare în consumul standard	Manager mentenanța
Apa este recirculată în procesul din care a provenit sau într-o altă parte a procesului?	Da	Manageri departamente

Tabel 34: Diagrame circuite apă

Schema de distribuție a apei în cadrul instalației (de la prelevare până la evacuare) este prezentată anexat	Detalii în Figura 3 din acest capitol Anexa 2: Plan de situație cu circuitele apei
--	---

Secțiunea 3 – Materii prime și materiale

Figura 3: Plan de situatie continand rețele de canalizare



3.6.7 Alte tehnici de minimizare

Monitorizarea cantităților de apă utilizate în fiecare proces/ operație va permite raționalizarea consumului de apă și identificarea posibilităților pentru minimizarea acestuia. De asemenea se are în vedere optimizarea consumurilor și reducerea pierderilor de apă la instalațiile prevăzute cu recirculare, prin instrucțiuni de lucru.

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1 Introducere

4.1.1 Profilul activitatii si capacitatea de productie

a) **Profilul de activitate (*activitatea principala*)** la BANVIT FOODS S.R.L., Punct de Lucru “Fabrica de nutreturi combinate incinta 2” din comuna Sahateni este **“Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma”, cod CAEN – 1091**. Conform Certificatului Constatator emis in data de 17.03.2020 (in baza declaratiei pe propria raspundere inregistrata sub numarul 3151 din 13.03.2020) la „*Punctul de lucru comuna Sahateni, Fabrica de nutreturi combinate Sahateni, incinta nr. 2*”, al SC Banvit Foods SRL, se mai desfasoara activitati din urmatoarele categorii (codificate cf. Clasificarii Activitatilor din Economia Naționala – CAEN):

- 4621 – Comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat;
- 4941 – Transporturi rutiere de marfuri;
- 5210 – Depozitari (fara instalatii de depozitare a produselor petroliere, petrochimice si chimice);
- 7120 – Activitati de testari si analize tehnice;
- 8129 – alte activitati de curatenie.

Capacitatea maxima de productie

In anul 2019, SC Banvit Foods SRL a realizat proiectul „*Marire capacitate de productie la fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2*” Sahateni , pentru care Agentia de Protectie a Mediului Buzau a transmis Decizia de incadrare nr. 68 din 01.08.2019, conform careia, proiectul:

- “*nu se supune evaluarii impactului asupra mediului*”,
cu obligativitatea ca la finalizarea investitiei, operatorul sa intreprinda:
 - solicitarea efectuării “*unui control de specialitate pentru verificarea respectarii prevederilor deciziei etapei de incadrare (art. 43, alin. (3) si (4), din Legea Nr. 292/2018*” si
 - solicitarea si obtinerea autorizatiei integrate de mediu potrivit prevederilor legale in vigoare.

Prin proiectul mentionat s-a obtinut o crestere a capacitatii de productie pana la aproximativ **550 tone/ zi** (capacitatea proiectata).

Cresterea capacitatii de productie la peste 300 tone/zi conduce la incadrarea activitatii in lista din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la sectiunea 6.4.b) (ii).

b) Activitati auxiliare

Principala activitate auxiliara este producerea aburului/ energiei termice in instalatia cu aceasta destinatie de pe amplasament.

4.1.2 Incadrarea activitatii principale in prevederile Legii nr. 278/ 2013

1. Activitatea de producere a nutreturilor combinate este sub incidenta prevederilor continute in Legea nr. 278/2013, anexa 1, punctul 6.4.

„b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an”.

4.1.3 Incadrarea altor activitati de pe amplasament in prevederi legale specifice

Functionarea instalatiei de producere a aburului tehnologic (cazan), avand o putere nominala < 50 MW, este reglementata de *Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere*. Avand in vedere prevederilor Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentatie de solicitare contine “*măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere*”, pentru a fi incluse in autorizatia integrata de mediu a instalatiei. Aceste cerinte specifice sunt mentionate in capitolul 5 (Reducerea emisiilor) si in capitolul 13 (Valori limita in emisie).

ART. 5

“(1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

c) 1 ianuarie 2029, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mică sau egală cu 5 MW”.

ART. 9

(1) În cazul în care o instalație medie de ardere care trebuie înregistrată sau a cărei activitate de producere a energiei termice și/sau electrice trebuie autorizată în conformitate cu

prevederile legislației naționale în vigoare privind procedura de emitere a autorizației de mediu este conexă unei activități industriale principale desfășurate de același operator în baza unei autorizații de mediu, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul include în autorizația de mediu măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere prevăzute în prezenta lege.

ART. 11

(1) Operatorii instalațiilor medii de ardere au obligația de a monitoriza emisiile de poluanți în aer în conformitate cu prevederile din partea I a anexei nr. 3, în condițiile stabilite de către autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul în cauză și incluse în autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată de operator în baza legislației naționale privind procedura de emitere a autorizației de mediu sau în documentul de confirmare a înregistrării instalației medii de ardere emis potrivit art. 6 alin. (1) din secțiunea A a anexei nr. 4.

ART. 19

„(2) Începând cu data de 1 ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mică nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2”.

Legea nr. 188/2018

4.1.4 Documente de referință (BREF) aplicabile

Activitatea este sub incidența prevederilor continute în:

- noul Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, care a primit avizul forumului⁷ compus din reprezentanții statelor membre, ai industriilor implicate și ai organizațiilor neguvernamentale care promovează protecția mediului, transmis Comisiei, la 27 noiembrie 2018.
- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului⁸. Concluziile din anexa Deciziei reprezintă elementul esențial al documentului de referință privind BAT

⁷ Instituit prin Decizia Comisiei din 16 mai 2011

⁸ Publicată în 4 decembrie 2019

mentionat la alineatul precedent.

4.2 Inventarul proceselor

4.2.1 Abordare

Pentru a facilita urmarirea proceselor si a fluxurilor tehnologice, principalele procese/ activitati sunt prezentate in etape distincte.

Activitati principale:

(1) Procese de productie care cuprind activitatile de la receptia si stocarea materiilor prime pana la obtinerea produselor finite; activitatile de la depozitarea in siloz a produselor finite, pana la expediere/ incarcarea in mijloace de transport.

Activitati auxiliare (conexe)

(2) Asigurarea utilitatilor

a) Prin preluare de la furnizori externi:

- GPL (pt productie abur tehnologic si agent termic/ apa calda pentru incalzire spatiilor si nevoi igienico-sanitare) si GPL – propan (pentru arzatoarele de la uscator)
- energie electrica

b) Prin productie pe amplasament

- apa tratata pentru cazanul de abur (prin osmoza si dedurizare)
- abur tehnologic, apa calda si agent termic pentru incalzirea spatiilor si nevoi igienico-sanitare
- aer comprimat

(3) Management de mediu (activitati tratate in alte capitole ale documentatiei de solicitare a AIM)

- gospodaria deseurilor
- gospodaria apelor uzate
- managementul emisiilor atmosferice
- altele, ex. evidente, monitorizari, managementul documentatiilor, etc.

(4) Alte activitati

- administrative
- comerciale
- reparatii curente/ intretinere

NOTA:

In acest capitol sunt tratate procesele/ activitatile tehnologice si o parte din activitatile auxiliare care nu sunt prezentate in alte capitole. Prezentarea contine o trecere in revista

succinta a proceselor/ activitatilor (sectiunea 4.2 Inventarul proceselor), urmata de descrierea detaliata a acestora, care include dotarile specifice si diagramele de flux tehnologic, dupa caz (sectiunile 4.3 – 4.5).

4.2.2 Identificarea proceselor de referinta (conform BREF-FDM-2019-final publication)

Etapele fluxului de productie:

- I- Receptia si stocarea materiilor prime**
- II- Reducerea dimensiunilor materiilor prime (maruntirea)**
- III- Procesarea materiilor prime:**
 - A. Cantarirea si amestecarea*
 - B. Tratamentele cu abur*
 - C. Granularea*
 - D. Racirea*
- IV- Stocarea produselor finite si expedierea**
- V- Activitati de curatenie**

I- Receptia si stocarea materiilor prime

Metodele folosite pentru stocarea si manipularea materiilor prime sunt specifice individual fiecarei categorii de materii prime.

- Materiile prime receptionate in vrac (ex. cerealele) sunt livrate in general pe amplasament cu camioane acoperite (sau mijloace CF) si rasturnate in gropile de descarcare (1 si 2) de unde sunt incarcate prin conveioare in silozuri sau buncare de stocare materii prime vrac. Alte materii prime de tip pulberi vrac (ex. amoniaci) sunt livrate cu tancuri si varsate direct prin conducte in silozurile de stocare dedicate.
- Materiile prime lichide vrac (ex. molase, ulei vegetal sau de soia) sunt livrate cu cisterne si pompate in tancurile/ recipientele cu cuve de retentie desemnate pentru stocare.
- Materiile prime solide si lichide impachetate (ca vitamine si enzime) sunt stocate in interior, in magazii in ambalajele primare folosite de furnizori.

II- Reducerea dimensiunilor materiilor prime (maruntirea)

Pentru a asigura omogenitatea produselor finite si pentru a realiza atributele fizice cerute, materiile prime sunt maruntite si date prin sita inainte de a fi inclus ein amestecul produsului. Im mod tipic, in acest scop se folosesc echipamente electrice pentru maruntirea materialului la o dimensiune uniforma. Odata maruntita, materia prima este dirijata la instalatiile de procesare prin conveioare inchise.

III- Procesarea materiilor prime

A. Cantarirea si amestecarea

Materiile prime sunt alimentate din celulele de incarcare in cuva de mixare/ amestecare. In mod tipic, pe un amplasament se utilizeaza mai multe mixere care sunt dedicate tipurilor specifice de produse pentru a preveni contaminarea incrucisata. In aceasta faza a procesului, ingredientele in doza scazuta ca aditivii alimentari sau premixturile de aditivi alimentari sunt adaugate direct in mixer. In functie de reteta, aditivii lichizi si apa pot fi, de asemenea, cantariti si adaugati in amestec prin liniile dedicate acestei faze.

Mixarea se realizeaza tipic intr-un mixer orizontal inchis. Durata procesului de mixare este specifica retetei si, cand ciclul de mixare este complet, lotul omogen este conveiat pentru procesarea in continuare in instalatia de presare. Oricum, daca din acest proces rezulta un produs alimentar, lotul se transfera direct din mixer intr-un recipient/ buncar de produs final pentru expediere/ livrare.

B. Tratamentul cu abur

Tratamentul cu abur sau conditionarea este procesul de adaugare a aburului direct in amestec pentru a creste temperatura acestuia astfel incat orice bacterii prezente (cum ar fi salmonella) sunt eliminate. De asemenea, aburul imbunatateste caracteristicile fizice ale amestecului in pregatirea pentru procesul urmator de granulare. In aceasta faza, alte materii lichide (cum ar fi melasele) pot fi adaugate, dupa cerinta. Durata procesului de conditionare este determinata de cerintele alimentului care este produs.

Instalatiile opereaza cu o instalatie de boiler dedicata procesului pentru a furniza abur procesului de productie.

C. Granularea

Dupa conditionare, amestecul fierbinte este conveiat la o linie de presare; o instalatie tipica are un numar de linii de presare dedicate productiei componentelor alimentare specifice. Un snec de alimentare este utilizat pentru a impinge amestecul intr-o presa

unde unde este extrudat cu un inel taietor rotativ pentru a forma un produs granulat. Dimensiunile diferite ale inelului si viteza de rotatie a presei faciliteaza producerea diferitelor dimensiuni de granule, pentru a corespunde cerintelor specifice ale produsului.

D. Racirea

Dupa granulare, produsul fierbinte este apoi trecut printr-un racitor de aer in contracurent pentru a-i reduce temperatura, determinandu-i intarirea si devenind durabil. Procesul de racire implica aer la temperatura ambientala care este trecut direct peste granule.

Dupa racire pot fi facuti pasi aditionali de procesare pentru a realiza produse specifice. Granulele pot fi strivite pentru a produce mancare pentru pasari, sau pot fi acoperite cu un strat de materii grase inainte de stocare.

IV-Stocarea produselor finite si expedierea

Odata racit, produsul finit este conveiat la silozurile sau recipientii dedicati, inainte de expediere. Silozurile sunt dotate cu alarme de nivel ridicat pentru a preveni supraincarcarea.

Produsul finit este in general expedit in vrac, cu toate ca unele instalatii opereaza de asemenea statii de insacuire pentru a facilita creerea produselor ambalate pentru a raspunde cererii pe scara mica. Produsul in vrac este incarcat in camioane de expeditie dedicate inainte de a fi expediate la consumatori. Activitatile de incarcare sunt tipic realizate in zone de incarcare inchise pentru a limita potentialul emisiilor fugitive de praf si mirosuri.

V- Activitati de curatenie

Activitatile de curatenie si ingrijire a amplasamentului sunt esentiale la instalatiile de productie a nutreturilor combinate pentru animale pentru a garanta igiena alimentelor si a asigura ca nu survine o contaminare incrucisata intre diferite feluri de hrana pentru animale. Curatarea instalatiilor si a echipamentelor de procesare nu implica, in general, curatare umeda; in general implica doar procese mecanice uscate (maturare si aspirare). Cele mai multe instalatii opereaza, de asemenea, o unitate de spalare a camioanelor utilizate pentru expedierea produselor finite vrac la consumatori.

4.3 Descrierea proceselor si activitatilor de pe amplasament

4.3.1 Descrierea fluxului de productie

Fluxul tehnologic de fabricatie cuprinde toate operatiunile in ordinea lor logica, la care sunt supuse materiile prime pentru obtinerea produsului finit - nutret combinat .

Etapele fluxului tehnologic de fabricatie :

- I- Receptia materiilor prime*
- II- Descarcarea si depozitarea materiilor prime ce urmeaza sa intre in proces*
- III- Dozarea macroelementelor – dozarea cerealelor si sroturilor proteice;
Dozarea microelementelor – dozarea premixurilor vitamin-minerale si a altor aditivi*
- IV- Macinarea cerealelor*
- V- Omogenizarea macro si microelementelor*
- VI- Granularea macinisului rezultat*
- VII- Livrarea produsului finit*
- VIII- Insacuirea*

I. RECEPTIA MATERIILOR PRIME

- a) Receptia calitativa si cantitativa este prima operatiune, se realizeaza la intrarea mijloacelor de transport auto in incinta. Consta in :
 - prelevarea probelor din masa de produs cu ajutorul unei instalatii complet automatizate sau cu ajutorul sondelor mecanice (in functie de modalitatea de transport a marfurilor : saci sau vrac);
 - transportul probelor in laboratorul de analize fizico-chimice se realizeaza pneumatic prin intermediul unei retele de furtune. Aici se efectueaza analize fizice (examen organoleptic, determinarea umiditatii si a continutului de corpuri straine), analize chimice (proteina bruta, grasime bruta, cenusa bruta, fosfor, calciu, etc) precum si analize de micotoxine. Daca marfa corespunde calitativ se realizeaza receptia cantitativa.
- b) Receptia cantitativa se efectueaza prin cantarirea mijloacelor de transport auto pe cantar bascula de 60 tone, cu cantarire complet automata.
- c) Dirijarea mijloacelor de transport catre punctele de descarcare se realizeaza in functie de natura materialului sau de indicii calitativi ai produselor receptionate.

II. DESCARCAREA MATERIILOR PRIME

Operatiunea de descarcare este complet automatizata si se realizeaza cu ajutorul unor cartele electronice care deschid instalatia de descarcare si pe care soferul o primeste la intrarea in incinta.

Descarcarea materiilor prime cerealiere din mijloacele de transport auto se face in functie de indicii calitativi si de disponibilitatea spatiului de depozitare dupa cum urmeaza :

- marfa cu umiditate pentru depozitate (max 13 %) merge direct in depozitele de materii prime: silozuri verticale de beton sau metalice si depozite orizontale.
- marfa cu umiditate ce depaseste 13 % este dirijata catre statia de uscare.
- marfa care intruneste indicii de calitate pentru productie poate fi trimisa direct in bucarele metalice de dozare cereale, sroturile pot fi trimise direct in buncarele de dozare proteice, uleiurile si alte materii prime lichide in tancurile de materii prime lichide, macromineralele in buncarele metalice de macrominerale iar aditivii furajeri in depozitele cele 2 depozite existente.

Descarcarea materiilor prime lichide se realizeaza direct din cisterne prin intermediul unor valve, pompe si o retea de furtune care se deschid automat cu ajutorul cartelelor electronice .

Descarcarea aditivilor furajeri ambalati pe Europaleti, se realizeaza cu un motostivuator direct in depozitul de aditivi. Aici sunt inregistrati si introdusi in sistem.

III. DOZAREA

a) Dozarea macrocomponentelor

Sunt 16 silozuri de dozare pentru cereale cu capacitate de cca. 45 tone, 4 silozuri pentru sroturi cu capacitate de cca. 45 tone fiecare si 6 silozuri pentru materii prime minelare. Dozarea se realizeaza automat, produsele ajung prin intermediul unui transportor cu melc in cantar cu capacitate de 3000 de kg. De la cantar produsele sunt preluate de un transportor cu lant, ridicate prin intermediul unui elevator cu cupe si descarcate in buncarul de alimentare a morilor.

b) Dozarea microelementelor

Microelementele sunt dozate automat din cele 24 de silozuri cu capacitate de cca. 100 kg, grupate cate 8 silozuri la un cantar prin intermediul extractoarelor. Premixurile dozate cad in cantarul electronic cu capacitate de max 100 kg, sarja de microelemente

cade cu ajutorul fortei gravitationale in amestecator unde intalneste sarja de macroelemente.

d) **Dozarea materiilor prime lichide**

Uleiurile brute sunt transportate prin intermediul unei retele de conducte dotate cu pompe de alimentare din rezervoarele amplasate in incapere separata. Rezervoarele sunt dotate cu sistem de mentinerea temperaturii.

Dozarea se realizeaza automat, cantarirea este electronica. Uleiurile au destinatii diferite in functie de necesitati: o cantitate pleaca catre cantarul de dozaj cealalta cantitate catre instalatia de pulverizare de la granulator.

Metionina, colina si inhibitorul de salmonella au rezervoare separate si sunt distribuite si transportate tot prin intermediul unei retele de conducte dotate cu pompe de alimentare si cantarite pe cantare electronice de unde sunt transportate catre omogenizator.

IV. MACINAREA

Macinarea materiilor prime se realizeaza cu 1 moara cu ciocanele tip YEMMAK CD EG. Alimentarea morilor se realizeaza din buncarul de alimentare prevazut cu distribuitor cu doua cai care se inchid cu capace actionate pneumatic. Fiecare distribuitor este dotat cu variator de debit cu magneti . Langa moara se gaseste un filtru de praf, sub moara se afla buncarul de macinis. Moara are o capacitate de macinare de 35- 45 tone/ora. Se macina in sarje de 3 tone si durata de macinare este de 3 minute.

V. OMOGENIZAREA

Omogenizarea se realizeaza in malaxor de 3 tone unde se intalnesc toate elementele participante la formulele de nutret combinat. Dupa expirarea timpului necesar omogenizarii, respective 3 minute, produsul este descarcat in buncarul de material omogenizat cu capacitate de cca 4 tone. De aici materialul poate pleaca in 3 destinatii diferite : catre granulator, in buncarul de material finit pentru insacuire sau catre buncarul de material finit vrac, in functie de cerere. Transportul materialului se realizeaza prin intermediul unei retele de transportoare cu lant si elevatoare cu cupe.

I. OPERATIUNEA DE GRANULAREA

Granularea nutreturilor combinate sub forma de fainuri se realizeaza in instalatie de granulare tip YEMMAK

Fiecare instalatie este alcatuita din: *buncar alimentare granulator, transportoare tip melc, transportoare cu lant sau cu cupe, elevator cu cupe, omogenizator, presa de granulare, racitor, zdrobitor, ventilator, ciclon linistire praf, ecluza, sita cernere, instalatie pulverizare ulei, pompa de recirculare apa calda, distribuitor de caldura.*

In fluxul de granulare produsul este tratat cu abur la temperature de 75-82 grade Celsius pentru o buna sterilizare a macinisului impotriva bacteriilor. Aburul este produs in centrala termica amplasata in vecinatatea sectiei si este transportat prin conducte izolate. Apa de alimentare a cazanului este apa potabila tratata in statia de dedurizare a fabricii.

Capacitatea de granulare este intre 8 si 15 tone pe ora, in functie de reteta ce urmeaza a fi granulata si de ochiurile matritei. Matritele granulatorului sunt cu ochiuri de diferite dimensiuni si ele se schimba in functie de varsta si specia pentru care sunt destinate. Tot furajul produs este trecut prin granulator si sterilizat.

O caracteristica ce se testeaza pentru furajul granulat este DURABILITATEA GRANULEI. Este o analiza simpla prin care se verifica rezistenta granulelor la socuri mecanice la care sunt supuse in timpul manipularilor si a transportului. Durabilitatea trebuie sa depaseasca 90% pentru un produs finit de calitate superioara.

Sub granulator se afla un racitor tip VAN AARSEN cu o capacitate de 5 tone. Modalitatea de racire este prin exhaustare iar aerul scos din masa de granule trece printr-o retea de tubulatura. Aerul rece este introdus prin cellule situate la baza racitorului.

Granulele pot fi lasate in forma din granulator sau pot avea dimensiuni diferite in functie de necesitati operatiune care se realizeaza cu ajutorul brizuratorului de granule. Acesta taie granula la dimensiune ceruta de beneficiar si este in functie de varsta si specia pentru care este destinat.

Materialul finit astfel va fi transportat in silozurile de produs finit. Exista 12 silozuri de incarcare auto cu capacitate de stocare de 45 tone fiecare.

Din toate etapele de productie sunt prelevate probe de material pentru a verifica daca lotul produs intruneste parametri de calitate prevazuti in normele in vigoare sau in contract.

II. LIVRAREA

Incarcarea produselor finite in mijloacele de transport auto se realizeaza direct din silozurile de produs finit printr-o instalatie complet automatizata. Cantarirea se realizeaza in momentul incarcarii, in functie de capacitatea legala a mijlocului de transport astfel evitandu-se sub sau supraincarea autocamionului.

Dupa incarcare, inainte de livrare se preleveaza probe si se efectueaza analizele de laborator.

Echipamentele si instalatiile care participa la procesul de fabricatie sunt complet automatizate si operarea lor se realizeaza prin intermediul calculatoarelor .

I. INSACUIREA

Instalatia de insacuire este alcatuita din urmatoarele elemente componente:

- **Buncarul de prestocare** – se alimenteaza la inceputul operatiei de insacuire si se mentine alimentat pe tot parcursul procesului. Contine un indicator de nivel cu servomotor folosit in timpul alimentarii pentru oprirea si pornirea transferului de marfa.
- **Banda rulanta** – antrenata de un motor electric – transporta marfa din buncarul de prestocare in cuva cantarului.
- **Cuva cantarului si celulele de cantarire** – Fiecare cantar foloseste 3 celule de sarcina – traductori care convertesc masa produsului in semnal electric si il transmit unui indicator de cantar marca Baykon, model BX1.
- **Banda rulanta** – antrenata de motor electric - pentru transportul sacilor catre postul masinii de cusut saci.
- **Masina de cusut saci** – sigileaza sacul dupa incarcare
- **Panou electric de comanda** – contine relee si contactori pentru actionarea elementelor instalatiei, partea electronica de comanda si control: un 2 automate logice programabile – Mitsubishi FX3C, interfata cu utilizatorul: indicatorul de cantar Baykon BX1 si un ecran tactil pentru configurarea parametrilor.

Caracteristicile instalatiei de insacuire

- Pentru controlul incarcarii si descarcarii cantarului sunt folosite capace metalice actionate de pistoane pneumatice.

- Instalatia se poate configura pentru lucru cu cantitati intre 1 kg si 50 kg.
- Capacitatea de insacuire pentru ambalajele folosite este urmatoarea:
 - pentru saci de 40 kg – maxim 6 t/h
 - pentru saci de 20 kg – maxim 3 t/h
 - pentru saci de 10 kg – maxim 2 t/h
 - pentru saci de 5 kg – maxim 1 t/h

4.3.2 Principalele dotari

Lista principalelor utilaje și echipamente

I. POD BASCULĂ – cantar cu capacitate maxima 60 tone.

II. RAMPA DESCARCARE AUTO- BUNCĂRE DOZARE

- Cuvă de descărcare ;
- Transportor cu lant TLC 240 lungime 6 m;
- Elevator cu cupe L 230 Lungime 22 metri;
- Separator magnetic;
- Deviator cu două căi – 2 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 lungime 14 m – 3 buc;
- Șibăre pneumatice sub transportor- 14 buc;
- Instalatie de aspiratie si ventilatie pentru praf .

III. DOZARE CEREALE

- Buncăre dozare 45 to – 16 buc;
- Șibăr pneumatic sub buncăr – 4 buc;
- Transportor cu melc TM 350 mm Lungime 2,7 metri – 4 buc;
- Transportor cu melc TM 350 mm Lungime 4 metri – 4 buc;
- Transportor cu melc TM 350 mm Lungime 6 metri – 4 buc;
- Cântar dozare 3000 kg – 1 buc;
- Transportor cu lant TLC 340 lungime 14 metri – 1 buc;

- Elevator cu cupe EL 340 mm H 18 metri – 1 buc;
- transportor cu lant TLC 340 mm lungime 16 m – 1 buc.

IV. SECȚIA MĂCINARE – MOARA

- Buncăr alimentare moara– 1 buc;
- Distribuitor cu două căi - 1 buc;
- Șibăr pneumatic – 2 buc;
- Variator debit cu magneti – 2 buc ;
- Moara cu ciocănele tip Yemmak – 1 buc;
- Filtru praf – 1 buc;
- Ventilator praf – 1 buc;
- Buncăr măciniș sub moara– 1 buc;
- Șibăr pneumatic – 1 buc.

V. SOIA

- silozuri de dozare - 4 buc;
- transportoare cu mels – 4 buc;
- transportor cu lant TLC 340mm Lungime – 16m, - 1 buc;
- capace pneumatice – 2 buc;
- transportor cu lant
- capace pneumatice – 2 buc
- cantar dozare , capacitate 1000 kg – 1 buc;
- transportor cu lant
- elevator cu cupe – 1 buc.

VI. DOZARE MATERII PRIME – MINERALE

- Cuvă alimentare – 1 buc;
- Transportor cu melc Lungime 3 metri – 1buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 14 m – 1 buc;
- Elevator cu cupe EL 230 mm H 18 metri – 1 buc;
- Separator magnetic – 1 buc;

- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 8 metri – 1 buc;
- Distribuitor cu 6 căi – 1 buc;
- Buncăre minerale – 6 buc;
- Extractor buncăre – 6 buc;
- Cântar minerale – 1 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 6 metri – 1 buc;
- Buncăr minerale – 1 buc;
- Capac pneumatic – 1 buc;

VII. DOZARE PREMIXE

- Buncăr premix – 24 buc;
- Extractor buncăr – 24 buc;
- Cântar dozare premix – 3 buc;
- Cădere golire cântar – 3 buc;

VIII. DOZARE MATERII PRIME LICHIDE

- Rezervoare ulei 17 to – 2 buc;
- Rezervoare ulei 60 to – 2 buc;
- Rezervor ALIMET 15 to – 1 buc;
- Pompe alimentare rezervor – 3 buc;
- Pompe alimentare flux ulei – 4 buc;
- Pompă alimentare ALIMET – 1 buc;
- Bazin ulei granulator 3 to – 1 buc;
- Pompă alimentare ulei granulator – 1 buc;
- Cântar dozare ulei – 1 buc;
- Pompă alimentare duze omogenizator- 1 buc;
- Duze alimentare omogenizator – 4 buc;
- Pompă recirculare apă caldă – 1 buc;
- Distribuitor de căldură- 1 buc;

IX. OMOGENIZARE

- Malaxor 3 to – 1 buc;
- Filtru aer – 1 buc;
- Buncăr material omogenizat – 1 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 8 metri – 1 buc;
- Elevator cu cupe EL 240 mm H 18 metri – 1 buc;
- Deviator cu căi – 3 buc.

X. SECȚIA GRANULARE

- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 5 metri – 1 buc;
- Șibăre pneumatic – 2 buc;
- Buncăre granulare – 4 buc;
- Transportor cu melc TM 240 mm Lungime 2 metri – 4 buc;
- Transportor cu cupe EL 240 mm H 18 metri – 2 buc;
- Transportor cu lant TR 240 mm lungime 6 metri – 1 buc;
- Separator magnetic – 1 buc;
- Buncăr alimentare granulator 2 to – 1 buc;
- Transportator cu melc – 1 buc;
- Alimentator granulator furaj + abur – 1 buc;
- Granulator CPM 200 – 1 buc;
- Ecluză – 1 buc;
- Răcitor granule – 1 buc;
- Brizurator granule – 1 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 6 metri – 1 buc ;
- Elevator cu cupe EL 230 mm H 18 metri – 1 buc;
- Deviator cu două căi – 1 buc;
- Sită cernere – 1 buc;
- Deviator cu două căi – 1 buc;
- Transportator cu lant TLC 240 mm lungime 8 metri – 1 buc;
- Instalatie spray granule cu ulei – 1 buc;

- Elevator cu cupe EL 230 mm H 8 metri - 1buc;
- Ciclon linistire praf – 1 buc;
- Ecluză – 1 buc;
- Pompă recirculare apă caldă – 1 buc;
- Distribuitor căldură – 1 buc.

XI. ÎNSĂCUIRE

- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 9 m – 1 buc;
- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 20 m – 1 buc;
- capace pneumatice – buc;
- Distribuitor cu 2 cai – 2 buc;
- Capace pneumatice – 2 buc;
- 6 buncare de material finit;
- Capace pneumatice – 6 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm – 2 buc;
- Buncar de dozat cca 3 tone capacitate – 1 buc;
- Instalatie de distribuire a materialului pe cantare ;
- Cantare – 2 buc;
- Masina de insacuit automata cu sustinere a sacului;
- Banda transportoare pentru saci;
- Masina de cusut pentru saci actionata automat.

XII. BUNCĂRE PRODUSE FINITE

- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 20 m– 1 buc ;
- transportor cu lant 240 mm Lungime 14 m – 1 buc;
- transportor cu lant TLC 240mm lungime 20 metri – 1 buc;
- capace pneumatice sub transportor – 10 buc;
- silozuri materie finita – 6 buc;
- capace pneumatice sub silozuri – 6 buc.

Figura 4: Magazii de stocare si mijloace de transport



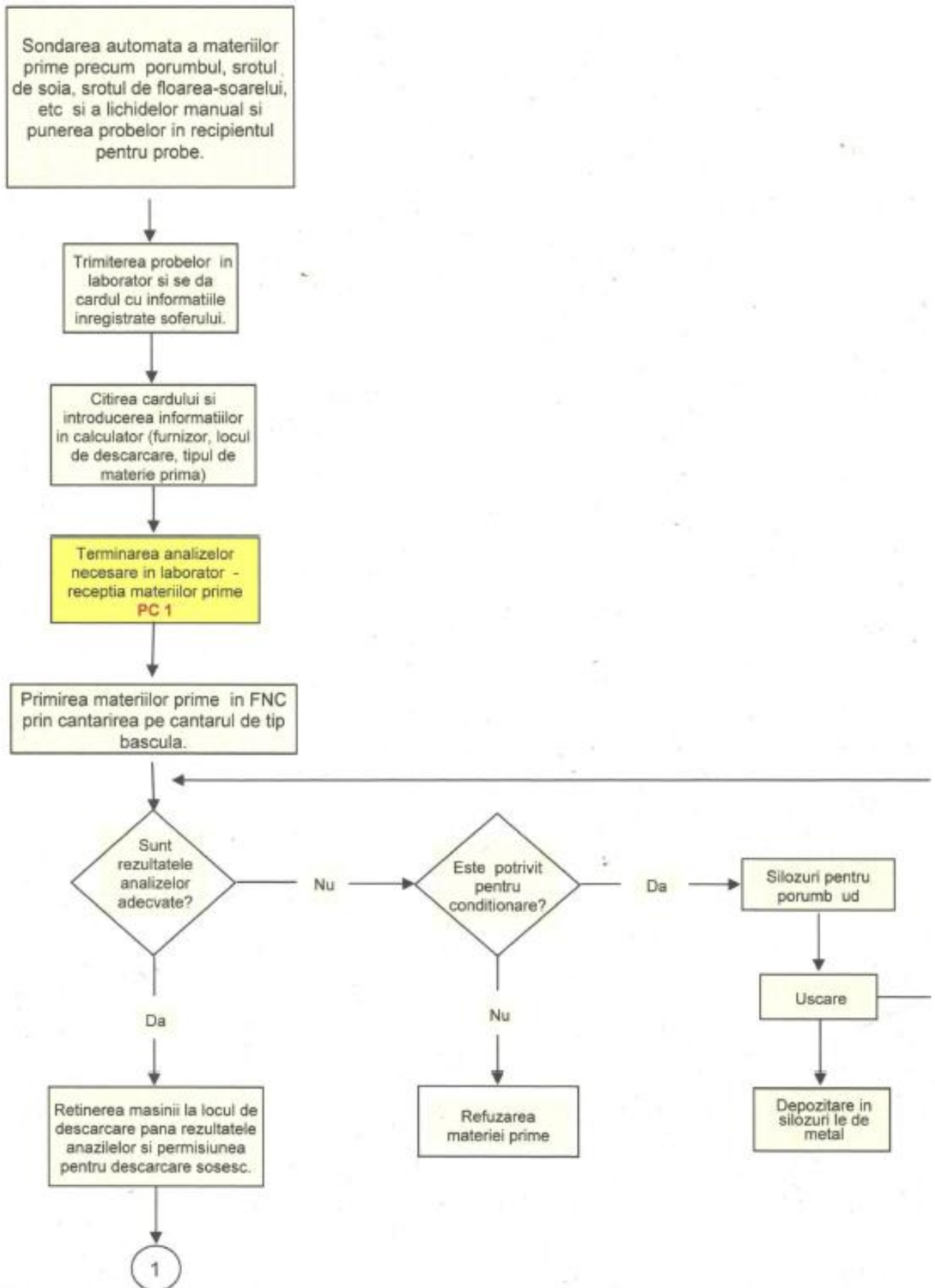
Figura 5: Silozuri pentru cereale



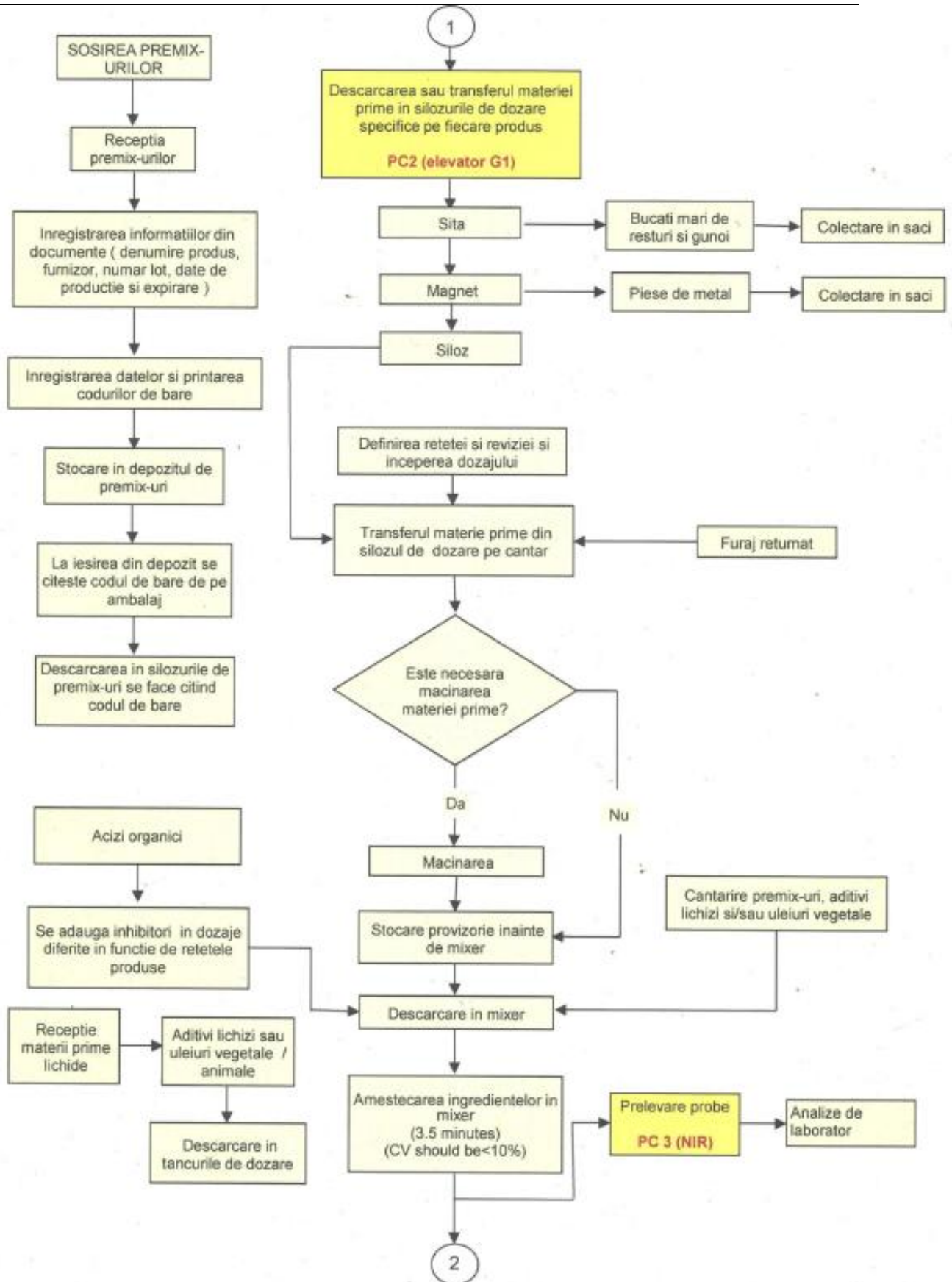
In afara de activitatile principale desfasurate in cadrul amplasamentului se vor mai realiza si lucrari simple de mentenanta a utilajelor in cadrul atelierului de reparatii. In ceea ce priveste reparatiile autoturismelor si a utilajelor de transport acest tip de servicii sunt externalizate catre terti si se realizeaza in baza unor contracte cu societati autorizate.

4.3.3 Schema de flux a procesului de productie

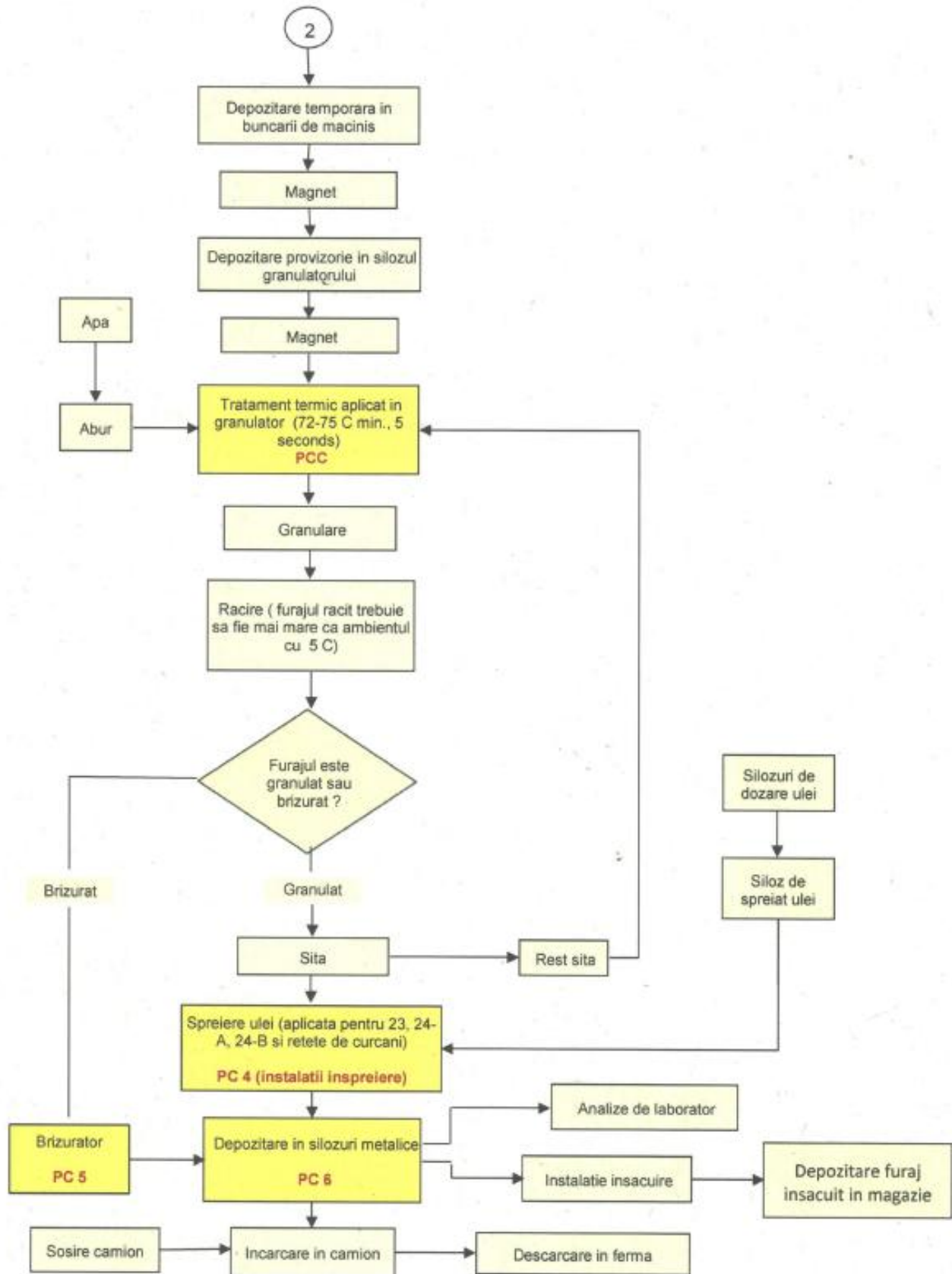
Figura 6: Schema de flux a procesului de productie



Sectiunea 4 – Principalele activitati



Sectiunea 4 – Principalele activitati



4.4 Asigurarea utilitatilor

4.4.1 Energia electrica

Racordarea amplasamentului ca loc de consum la rețeaua de distribuție a energiei electrice s-a făcut conform Certificatului de racordare nr. 30301624831/ 27.04.2016 (anexat) emis de **ELECTRICA DISTRIBUTIE MUNTENIA NORD S.A.**

Furnizarea energiei electrice se realizează în baza Contractului de furnizare EE la clientii finali nr. RTC 105/ 13.09.2018 încheiat cu S.C. **RENOVATIO TRADING S.R.L.**

Energia electrică este asigurată printr-un bransament la rețeaua AFEE Buzău cu un post de transformare propriu de 1600 kVA, cu racire în ulei fără conținut de PCB. Partea de medie tensiune și transformatoare aparține SC Electrica SA. Incinta dispune de un tablou general de distribuție. Traseele exterioare sunt montate îngropat. Cablurile sunt pozate în șanțuri special destinate, cu dimensiuni în funcție de numărul de cabluri. Ele sunt prevăzute cu etichete pe care sunt inscripționate: lungimea traseului, tipul cablului, punctul de plecare, punctul de sosire, tensiunea de utilizare. La montarea cablurilor s-a ținut cont de traseul celorlalte rețele din incinta. Rețelele sunt amplasate pe cât posibil în spațiu verde. Cablurile sunt montate în șanțuri, pe pat de nisip, la o adâncime de minim -0,8 m și sunt prevăzute cu folii de avertizare, corespunzând normativelor actuale.

4.4.2 GPL - propan

Livrarea GPL – propan în recipiente se realizează în baza Contractului nr. 4112 TVB 052 din 29.03.2019 încheiat cu S.C. GASPECO L&D S.R.L. Stocarea GPL se face în 14 rezervoare metalice supraterane cu capacitatea 4800 litri fiecare.

Figura 7: Rezervoare GPL



4.4.3 Apa

Informatiile privind alimentarea cu apa au fost furnizate anterior in sectiunea 3.6 din capitolul 3.

Acte de reglementare

Alimentarea cu apa (ca si evacuarea apelor uzate) la BANVIT FOODS S.R.L. – “Fabrica de nutreturi combinate, incinta nr. 2 Sahateni” sunt reglementate prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. 100 din 07.08.2018, valabila pana la data de 31.08.2021.

Informatiile prezentate in continuare sunt preluate din autorizatia de gospodarie a apelor mentionata.

Surse si amenajari pentru alimentarea cu apa

- a) Alimentarea cu apa in scop potabil: sursa este apa imbuteliata asigurata de societati specializate (autorizate).
- b) Alimentarea cu apa in scop igienico-sanitar si tehnologic se face in baza Abonamentului de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. 3531/ 17.10.2017 si a Actului Aditional nr. 1/ 25.09.2018 emis de catre Administratia Nationala „APELE ROMANE”, A.B.A. Buzau – Ialomita.

Instalatii de captare apa tehnologica si menajera

Alimentarea se realizeaza din sursa subterana proprie – 3 foraje amplasate in incinta obiectivului :

- Forajul F1 este amplasat in casa pompelor si are coloana din tub de beton;

- Forajul F2 este amplasat pe latura de nord a obiectivului, in spatial verde din incinta, spre DN 1B Buzau – Ploiesti si are coloana din tub de beton.
- Forajul F3 este amplasat in coltul de sud-vest si are coloana din tub PVC.

Forajele au urmatoarele echipari:

- Forajele F1 si F2 sunt echipate cu pompe submersibile tip HEBE 50x3, avand debit $Q = 5 \text{ mc/h}$, $H_{\text{pompare}} = 30 \text{ mCA}$ si $P = 4,0 \text{ kW}$.
- Forajul F3 este echipat cu pompa submersibila PEDROLLO BLOOK 4/14, avand debit $Q = 6,0 \text{ mc/h}$, $H_{\text{pompare}} = 80 \text{ mCA}$ si $P = 7,5 \text{ kW}$.

Pe conductele de refulare ale pompelor sunt prevazute apometre pentru monitorizarea apei prelevate din subteran.

Tabel 35: Caracteristici foraje

Foraj	X	Y	Adancime [m]	Dn [mm]	NHs [m]	NHd [m]	Q captat [l/s]
F1	394884,0	622075,0	9,0	200	-3,0	-7,0	1,5
F2	395127,1	622066,0	9,0	200	-3,0	-7,0	1,5
F3	395018,5	622084,0	150	180	-25,0	-40,0	2,5

Inmagazinarea apei si instalatii de aductiune

Aductiunea apei: apa captata din foraje este trimisa prin pompare spre rezervorul de inmagazinare a apei astfel:

- De la F1 direct in rezervor (avand in vedere amplasarea forajului);
- De la F2 prin conducta de aductiune din PEID cu diametrul $D_n = 50 \text{ mm}$ si lungimea $L = 150 \text{ m}$;
- De la F3 prin conducta de aductiune din PEID cu diametrul $D_n = 63 \text{ mm}$ si lungimea $L = 250 \text{ m}$.

Inmagazinarea apei se face intr-un bazin suprateran circular realizat din beton armat cu capacitatea de $V = 250 \text{ mc}$.

Din rezervor, apa este preluata si pompata prin intermediul unei statii de pompare in doua retele de distributie separate si anume:

- Retea apa menajera si tehnologica;
- Retea apa pentru stingerea incendiilor.

Casa pompelor este amplasata langa rezervorul de inmagazinare si adaposteste forajul F1, pompele ce deservesc reseaua de ape menajere si tehnologice si pompele care asigura apa la hidranti la presiunea optima in situatii de urgenta.

Pomparea apei in cele doua retele se face astfel:

- Pentru apa menajera si tehnologica cu 2 pompe tip PEDROLLO, fiecare avand $Q = 10-120 \text{ l/min} = 0,6-7,2 \text{ mc/h}$; $H = 60-30 \text{ m}$ si $P = 1,5 \text{ kW}$.
- Pentru apa necesara stingerii incendiilor prin 2 pompe tip SAER, fiecare avand $Q = 1 - 35 \text{ mc/h}$, $H = 47,5 - 35, 6 \text{ m}$ si $P = 5,5 \text{ kW}$.

Reteaua de distributie a apei

- Distributia apei igienico-sanitare si tehnologice se face prin conducta din polipropilena de inalta densitate (PEID), cu diametrul $D_n = 50 \text{ mm}$, avand lungimea totala $L = 360 \text{ m}$.
- Reteaua de distributie pentru stingerea incendiilor este realizata din PEID si are lungimea $L = 575 \text{ m}$ si $D_n = 63, 100, 125 \text{ mm}$ prin care va alimenta cei 8 hidranti existenti pe amplasament.

4.4.4 Alte utilitati

4.4.4.1 Asigurarea aburului tehnologic

Instalatia de productie a aburului tehnologic se realizeaza intr-un spatiu tehnic in suprafata de 66,26 mp, amplasat langa fosta centrala termica. Sistemul constructiv al spatiului tehnic este pe structura metalica pe cadre cu sarpanta, cu fundatii izolate din beton armat, iar inchiderile sunt din panouri tristrat termoizolante cu vata minerala si tabla vopsita cu strat de protectie. Tamplaria este metalica. Sala cazanelor este amenajeaza in constructie parter, cu un perete comun cu vechea centrala termica. Pentru asigurarea iluminatului natural corespunzator au fost prevazute executarea intr-unul din peretii laterali a unor ferestre cu geam clar. Suprafata vitrata totala este de minim 21 mp. Usa de acces este executata din profile de tabla, ferestrele sunt executate din tamplarie metalica. In usa de acces este plantata o grila din plasa avand dimensiunile de 3 x 3 m pentru asigurarea suprafetei vitrate si aductiuni de aer proaspat. Pardoseala este din beton monolit de 100 mm grosime cu strat de uzura din

sapa de beton sclivisit. Tavanul este constructie usoara, termoizolant tristrat. Sala este racordata la rețelele de apa industrială, canalizare, electrice și combustibil.

Instalația este dotată cu un cazan de abur ignitubular în soluție constructivă „tub de flacăra și tevi de fum”, echipat cu un arzător tip **BGN 300 ME/L**, în 2 trepte, complet automatizat, de tip monobloc.

Cazanul are următorii parametri de exploatare:

- Debit maxim de abur: 3200 kg/h
- Putere termică nominală: 1953 kw
- Presiune nominală abur: 8 bar
- Presiunea de lucru: 8 bar
- Temperatura nominală a aburului saturat: 174 grade C
- Temperatura apei de alimentare: 80 grade C
- Volum interior total al cazanului: 3,2 mc
- Combustibil: GPL

Caracteristicile instalației de ardere: putere nominală: 657-2982 kw

Cazanul asigură necesarul de abur tehnologic de medie presiune (8 bar) pentru fabricarea nutreturilor combinate și servește exclusiv la fabricarea acestora. Avându-se în vedere amplasamentul existent al fabricii, instalarea cazanului de abur s-a făcut într-o sală de cazane proprie, împreună cu echipamentele auxiliare (economizor, stație automată de dedurizare, degazor, rezervor de apă tratată și condensată), cu racordarea acestora la utilități: apă, energie electrică, combustibil, abur.

Funcționarea cazanului de abur este nepermanentă, condiționată de funcționarea fabricii de nutreturi combinate, consumul de abur fiind variabil, funcție de cerințele consumatorului. În procesul de producție se recuperează condensul în proporție de 70%.

Atât iarna cât și vara, funcționarea cazanului este impusă de exigențele procesului de fabricare a nutreturilor combinate. În regimul maxim este necesară funcționarea cazanului instalat la debitul de 3200 kg/h. Cazanul montat îndeplinește toate condițiile prevăzute de PT C1-2010 Colectia ISCIR, respectiv:

- este amplasat în incintă proprie;

- este complet automatizat;
- functionarea cazanului este comandata de consumul de abur in procesul de fabricatie a nutreturilor combinate.

Cazanul este racordat la instalatia de alimentare cu energie electrica a incintei. Alimentarea cu apa a cazanului este asigurata de 2 electropompe care aspira din degazor, cu capacitatea de 3 mc, amplasat la cota +4,00 m si introduc apa in cazan. Apa de alimentare rezulta din amestecul condensatului, returnat in proportie de 70% de la consumatori, cu apa de adaos dedurizata. Condensatul impreuna cu apa de adaos se stocheaza intr-un vas situat la cota 0 m, avand capacitatea de 3 mc, de unde este trimis in degazor prin intermediul a 2 pompe. Alimentarea cu energie electrica a salii cazanelor se va realiza din tabloul propriu, racordat la tabloul principal al sectiei de productie. Functionarea cazanului va fi pe GPL.

Evacuarea gazelor de ardere se realizeaza printr-un cos de evacuare cu diametrul de 480 mm inalt de 18 m. Pentru prelevarea probelor privind analiza gazelor de ardere si masurarea tirajului este prevazut un stut obturabil pe racordul de fum al cazanului.

4.4.4.2 *Asigurarea agentului termic pentru incalzire si a apei calda menajere*

Energia termica necesara incalzirii spatiilor administrative este asigurata prin 2 centrale termice murale, cu puterea $P_1 = 25$ kW respectiv $P_2 = 50$ kW, alimentata cu combustibil tip GPL, cu producere de energie termica si apa calda menajera, pentru spatiile administrative, filtru sanitar, cantina si laborator.

Centralele termice sunt alimentate cu GPL provenit din depozitul de combustibil exterior. Instalatiile de incalzire sunt compuse din instalatii de incalzire cu corpuri statice si instalatii de preparare a apei calde menajere si tehnologice. Cele doua centrale au un consum anual de 800 mc de GPL.

4.4.4.3 *Asigurarea aerului comprimat*

Aerul comprimat este produs pe amplasament in 2 compresoare tip Atlas Copco GA22, avand presiunea nominala de lucru intre 7,0 si 12,5 bari. Sunt amplasate in una din cele doua incaperi de la cazanul de abur, respectiv in incaperea unde se afla instalatiile de osmoza inversa si dedurizare apa pentru cazan.

4.4.4.4 *Evacuarea apelor uzate*

Ca si alimentarea cu apa, evacuarea apelor uzate a fost descrisa in detaliu in sectiunea

3.6 din capitolul 3.

Evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare si transport la statia de epurare a municipiului Buzau, baza Contractului nr. 31969/ 14.07.2014 incheiat cu COMPANIA DE APA S.A. BUZAU.

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spatiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din reseaua interioara de canalizare si descarcate in bazinul vidanjabil de ape uzate. Bazinul vidanjabil are un volum de inmagazinare ape uzate $V = 150$ mc. Reteaua de canalizare este realizata din conducta PVC cu diametrul $D_n = 160$ mm si o lungime $L = 195$ m.

Periodic, prin grija beneficiarului, apele menajere uzate sunt vidanjate si transportate de S.C. RER Ecologic Service S.A. (conform Contractului de prestari servicii nr. 48110 din 22.03.2016 incheiat intre parti) si descarcate in statia de epurare a municipiului Buzau (conform Contractului pentru preluarea in statia de epurare a apei uzate vidanjate nr. 31969/ 14.07.2014 si Acordului de deversare – reactualizare nr. 49/ 03.07.2018, incheiate cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau).

Apele uzate tehnologice

In urma activitatii desfasurate, apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea unor utilaje tehnologice si spatii de lucru sunt colectate intr-un bazin decantor cu capacitatea de $V = 8,0$ mc pentru preepurare si de aici sunt evacuate de asemenea in bazinul vidanjabil, cu capacitatea $V = 150$ mc.

Apele meteorice

Apele meteorice cazute pe amplasament (pe constructii, spatii verzi, drumuri, platforme) se infiltreaza partial in substrat in cazul spatiilor verzi, restul fiind colectate si evacuate printr-un canal dalat (paralel cu DN 1), care incepe din zona corpului administrativ si continua pe latura estica a obiectivului.

4.5 Alte activitati supuse autorizarii

4.5.1 Activitati de intretine si reparatii curente

- **Atelier mecanic** care are în dotare utilaje și echipamente specifice întreținerii, si reparațiilor.

- **Atelier electric și AMC** care are în dotare: utilaje, scule și echipamente specifice întreținerii, reparațiilor și verificărilor metrologice.

4.5.2 Alte activitati

- activități legate de aprovizionare, desfacere, transport;
- controlul de calitate a materiei prime, a semifabricatelor și a produselor finite, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, pentru instalațiile de ardere, pentru gospodărirea apelor;
- activități executate cu terți: reparații și service pentru linii tratare apă, verificarea instalațiilor utilizare GPL ș.a.

4.6 Alte dotari

4.6.1 Teren si amenajari

Suprafatele de teren detinute de S.C. BANVIT FOODS S.R.L. pe amplasamentul din Sahateni se regasesc in cuprinsul a 3 extrase de Carti Funciare diferite si au valorile de mai jos.

Valorile insumate ale suprafetelor din extrasele acestor 3 Carti Funciare este de 56.630 mp; conform Certificatului de Urbanism nr. 22 din 26.09.2008, suprafata terenului este de 34.518,61 mp (suprafetele din CF 20271 si CF 20272, cu categorii de folosinta “cai ferate” nu sunt incluse).

1. *Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20240 comuna Sahateni:* suprafata terenului este 34.525 mp situat in tarlăua 17, parcela 501. Pe acest teren sunt edificate constructii de tipurile: constructii administrative si social culturale (1), constructii industriale si edilitare (31) si constructii anexa (4), exemplificate in tabelul de mai jos si in planul de situatie care urmeaza tabelului.
2. *Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20271 comuna Sahateni:* suprafata terenului este 19.374 mp, cu numar cadastral 24, o singura constructie pe amplasament reprezentata de cabina bascula (fara suprafata specificata), iar categoria de folosinta a terenului este de “cai ferate”.
3. *Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20272 comuna Sahateni:* suprafata terenului este 2.731 mp, cu numar cadastral 25, fara constructii, cu categorie de folosinta “cai ferate”.

Bilantul suprafetelor (cf. CU nr. 22/2008)

- Suprafata totala teren: 34.518,61 mp
- Suprafata construita: 21.251,92 mp cf. proiect modernizare din 2008; suprafata construita existenta in 2008: 12.222, 3 mp
- CUT: 0,3541%
- POT: 0,4193%

4.6.2 Caracteristicile constructiilor de pe amplasament

Tabel 36: Caracteristicile constructiilor

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie
<i>Carte Funciară Nr. 20240 Sahateni</i>			
20240-C1	Grup sanitar	28,0	Fundatii din beton, ziduri de caramida
20240-C5	Birouri si instalatii automatizare	118,0	Fundatii din beton, ziduri de caramida acoperita cu tabla
20240-C7	Cabina cantar	27,0	Fundatii beton, zid de caramida, invelitoare placa de beton, izolata
20240-C8	Magazie si atelier	532,0	Fundatie beton, ziduri caramida
20240-C10	Hala depozit cereale	260,0	Fundatii beton, constructie metalica - tabla ondulata
20240-C11	Sopron cereale	719,0	Fundatii beton, constructie confectii metalice, invelitoare tabla
20240-C12	Hala fabricatie	1.306,0	Fundatii beton, constructie confectii metalice, invelitoare tabla
20240-C13	Bunker incarcare	280,0	Fundatii beton, confectii metalice – care permit extinderea
20240-C17	Magazie materiale	635,0	Fundatii beton, constructie confectii metalice
20240-C19	Depozit produse finite	916,0	Fundatii beton, zid caramida si placa izolata la acoperis
20240-C20	Grup celular	1.028,0	Fundatii beton si ziduri – 6 silozuri
20240-C22	Bazin apa	69,0	Fundatii beton, ziduri si invelitoare placa beton izolata
20240-C23	Statie primire cereale	160,0	Fundatii beton, cadre din beton si confectii metalice, invelitoare tabla
20240-C24	Depozit cereale - sopron	2.331,0	Fundatii beton, cadre si confectii metalice, invelitoare tabla

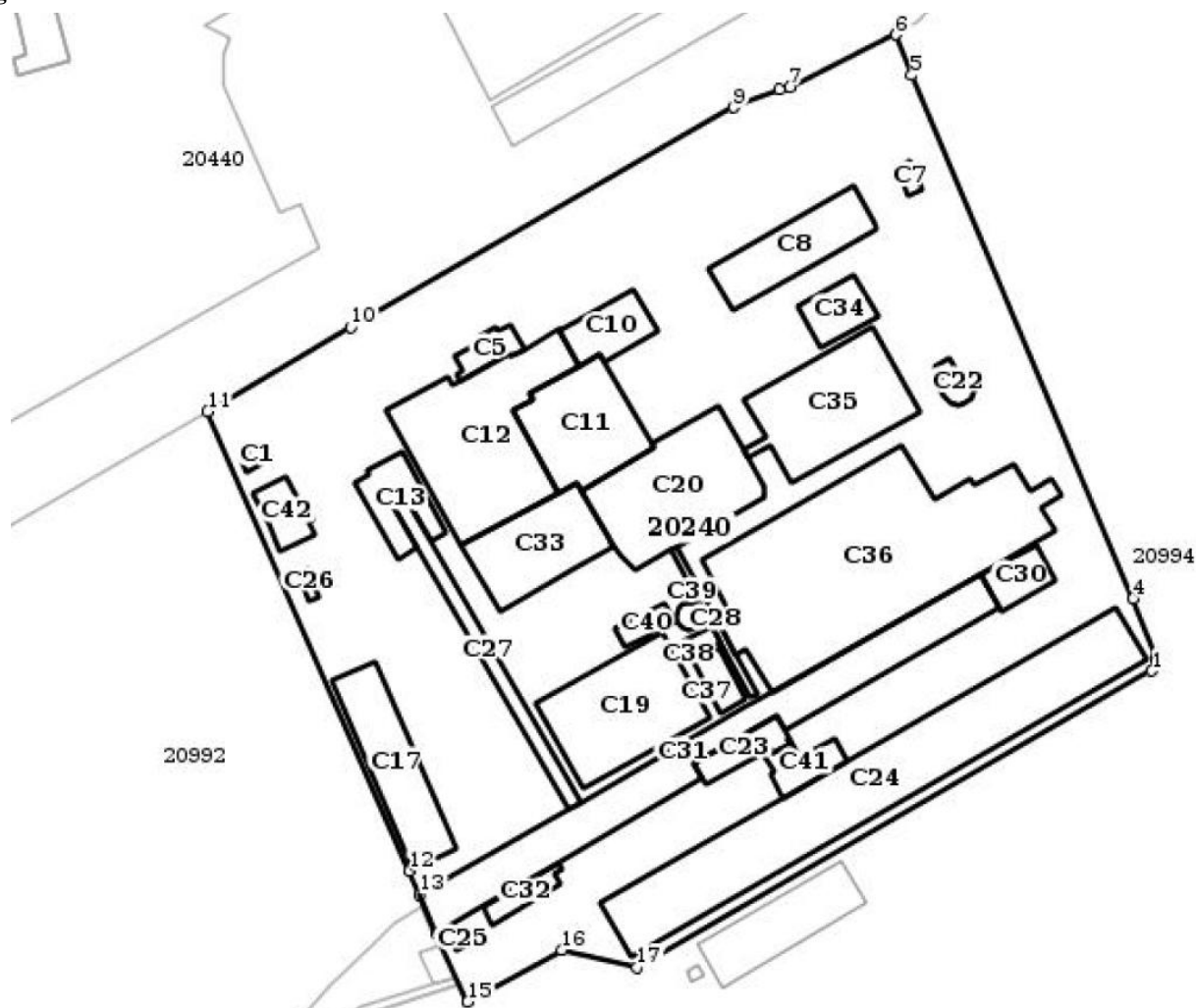
Sectiunea 4 – Principalele activitati

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie
20240-C25	Cabina poarta	12,0	Fundatii beton, zid caramida, placa izolata acoperis
20240-C26	Post transf. el.	23,0	Fundatii beton, confectii metalice, invelitoare tabla
20240-C27	Banda transportoare	342,0	Fundatii si stalpi beton, confectii metale
20240-C28	Banda transportoare	84,0	Fundatii si stalpi beton, confectii metale
20240-C30	Garaj locomotive	167,0	Constructii metalice
20240-C31	C.F. uzinala	1.559,0	
20240-C32	Inst. tehnologica	109,0	beton
20240-C33	Magazie	630,0	Fundatii beton, confectii metalice si invelitoare tabla
20240-C34	Corp administrativ	205,0	Fundatii beton, zid BCA, invelitoare tabla
20240-C35	Grup 6 silozuri metalice	932,0	Fundatii beton, instalatii descarcare tip canal
20240-C36	Ansamblu 7 silozuri metalice	2.789,0	Fundatii beton, instalatii descarcare tip canal, punct alimentare EE si instalatii adiacente
20240-C37	Grup 2 silozuri alimentare uscator	108,0	Fundatii beton, silozuri metalice
20240-C38	Turn elevatoare	37,0	Fundatii beton, structura metalica – constructie legata cu canal pana la C28
20240-C39	Instalatie uscare	38,0	Fundatii beton, constructie metalica
20240-C40	Instalatie receptie	76,0	Fundatii beton, constructie metalica
20240-C41	Instalatie receptie	165,0	Fundatii beton, constructie metalica
20240-C42	Centrala termica + instalatie abur tehnologic	161,0	Fundatii beton, zid BCA + confectii metalice si acoperis tabla

Sectiunea 4 – Principalele activitati

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]	Materiale constructie
<i>Carte Funciară Nr. 20271 Sahateni</i>			
CAD: 24-C1	Cabina bascula		Fundatie beton, constructie metalica
<i>Carte Funciară Nr. 20272 Sahateni</i>			
CAD: 25	Cai Ferate	2.731,0	Fonta

Figura 8: Plan de situatie cf. CF 20240 comuna Sahateni



4.7 Intrari si iesiri in/ din procese

Descrierea proceselor, impreuna cu dotarile si diagramele de flux tehnologic, a fost prezentată în secțiunile precedente din acest capitol. În continuare sunt prezentate principalele procese tehnologice, cu intrarile si iesirile de materiale.

Sectiunea 4 – Principalele activitati

Tabel 37: Intrări de materii prime și auxiliare și ieșiri de deseuri și emisii

Intrări		Proces	Ieșiri		
Utilități	Materii prime		Produs	Deseuri	Emisii
- energie electrică; - abur; - apa.	- cereale; - microelemente; - uleiuri brute; - metionina, colina și inhibitor salmonella;	- Receptie; - descarcare; - dozare; - macinare; - omogenizare; - granulare; - livrare.	Produs finit:	- materiale filtrante - deseuri menajere	Emisii dirijate în aer: - gaze reziduale ; - pulberi. Emisii difuze: - pulberi Emisii în apă: - ape uzate tehnologice

Tabel 38: Inventarul ieșirilor: produse

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea de produs [t]
- Receptie; - descarcare; - dozare; - macinare; - omogenizare; - granulare; - livrare.	- nutreturi combinate	- zootehnie	550 tone/zi

Tabel 39: Inventarul iesirilor – deseuri

Numele procesului	Numele deșeurii	Cod ELW	Cantitate
- Recepție; - descarcare; - dozare; - macinare; - omogenizare; - granulare; - livrare.	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	02 03 04	300 mc/an
	Deseuri de pulberi minerale si corpuri straine	02 03 99	1 t/an
	Deseuri de zaturi de ulei vegetal	02 03 99	1 t/an
	Deseuri de ambalaj (hartie, carton)	15 01 01	9 t/an
	Deseuri de ambalaj (plastic)	15 01 02	5 t/an
	Deseuri de ambalaj (lemn)	15 01 03	20 t/an
	Deseuri de ambalaj (metal - otel)	15 01 04	4 t/an

4.8 Sistemul de operare/ exploatare

4.8.1 Conditii normale de exploatare

Numarul de personal este de 39 angajați, din care:

- 2 angajati – personal administrativ;
- 11 angajati – personal TESA;
- 26 angajati – muncitori.

Regimul de lucru actual în sectorul de producție este:

- 8 – 24 ore/ zi;
- 6 -7 zile/ saptamana;
- 288 – 336 zile/ an (cumulat).

Funcțiile personalului sunt ilustrate în organigrama din anexa 1.

Sistemul de operare/ exploatare

Conform manualelor de operare, principalele activități ale procesului tehnologic se desfășoară în secvențe, corespunzătoare instalațiilor sau secțiilor/ sectoarelor de producție. Pentru fiecare din acestea există proceduri/ instrucțiuni de operare.

4.8.2 Condiții anormale de functionare

In conditii normale de functionare, procesul implică funcționare continua, cu toate echipamentele pentru controlul poluarii in functiune. Sunt prevazute și opriri tehnologice (în aprovizionarea cu materii prime) sau întreruperi programate (revizie periodică și intretinere echipamente).

Există, de asemenea, posibilitatea producerii unor incidente (defectare de echipamente), dar întreruperea procesului în astfel de cazuri nu trebuie sa genereze un impact semnificativ asupra mediului, datorita masurilor de prevenire si interventie pre stabilite. Astfel, există cuve de golire rapidă, procesele sunt monitorizate continuu și există un feed-back cu liniile de producție, etc.

In scopul prevenirii riscurilor de poluare a mediului in alte conditii de functionare decat cele normale, sistemul de management existent a avut in vedere masuri de prevenire si instructiuni specifice, referitoare la urmatoarele situatii:

- operatiuni de pornire si oprire;
- pierderi din instalatii;
- functionare necorespunzatoare;
- intrerupere temporara a activitatii;
- incetare definitiva a functionarii.

In situatia unor functionari anormale, cu incalcarea conditiilor prevazute in autorizatia integrata de mediu, operatorul se obliga sa respecte prevederile art. 8 din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, respectiv:

- sa informeze imediat autoritatea emitenta a autorizatiei integrate de mediu (APM Buzau);
- sa ia masurile necesare pentru a restabili conformitatea, in cel mai scurt timp posibil.

Conform prevederilor art. 7 al Legii nr. 278/2013 privind emisiile atmosferice, in cazul oricarui incident sau accident care poate afecta mediul in mod semnificativ, operatorul va respecta obligatiile stabilite prin lege, constand din:

- a) informarea imediata a autoritatii competente pentru protectia mediului (APM Buzau) si a autoritatii pentru inspectie sau control la nivel local (Garda de Mediu - Comisariatul Judetean Buzau);
- b) luarea imediata a masurilor pentru limitarea consecintelor asupra mediului si prevenirea altor incidente sau accidente posibile;
- c) luarea oricaror masuri suplimentare, considerate adecvate si impuse de autoritatile competente, pe care acestea le considera necesare, in vederea limitarii consecintelor asupra mediului si a prevenirii altor incidente sau accidente posibile.

4.9 Studii periodice considerate necesare

Tabel 40: Studii necesare

Studii programate	
Proiecte în curs	Sumarul planului de studiu
Audit de deseuri/ Studiu de minimizare a pierderilor/ deseurilor	<p>Evaluarea sistematică, documentată, periodică și obiectivă a performanței sistemului de management și a proceselor de gestiune a deșeurilor cu scopul:</p> <ul style="list-style-type: none"> - de a facilita controlul managementului deșeurilor și al valorificării deșeurilor generate, precum și - de a evalua respectarea politicii de mediu, inclusiv realizarea obiectivelor, performanța întreprinderii referitoare la prevenirea și reducerea producerii de deșeuri din propria activitate și performanța întreprinderii referitoare la reducerea nocivității deșeurilor. <p>Conform prevederilor art. 43 (1) din Legea nr. 211/2011, se realizează în vederea întocmirii și implementării unui <i>“program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor”</i> și adoptarea unor măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor.</p>
Studiu privind eficiența energetică	<p>Conformare cu prevederile documentului de referință (BREF) ref. la cele mai bune tehnici disponibile (BAT) privind eficiența energetică.</p> <p>Studiul va identifica și oportunitățile de măsurare (contorizare) a consumurilor de energie pe principalele sectoare/ operații sau acțiuni unitare în scopul stabilirii consumurilor specifice intermediare.</p>

4.10 Cerințe specifice BAT

Punctul de vedere actual privind următoarele cerințe BAT:

Funcționarea unui Sistem de Management al Mediului

În societate există proceduri specifice de lucru, dar nu este certificat sistemul de management al mediului.

Minimizarea impactului accidentelor și defecțiunilor printr-un plan de prevenire și management al situațiilor de urgență

Planul de prevenire și management al situațiilor de urgență cuprinde:

Plan de prevenire și control al poluărilor accidentale;

Plan de prevenire și stingere a incendiilor;

Plan de pregătire și intervenție în situații de urgență.

Planul prevede măsuri pentru fiecare dintre situațiile de urgență, responsabilitățile de implementare a acestor măsuri, sesiunile de instruire, simulările și exercițiile periodice.

Alte cerințe relevante pentru anumite activități specifice

Activitățile existente vor fi evaluate periodic și, după caz, vor fi implementate modificări/modernizări funcție de evoluția cerințelor BAT.

Comparația cu cerințele BAT este realizată în cadrul Anexei 11 a prezentului Formular de solicitare.

5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

5.1 Reducerea emisiilor atmosferice din surse punctiforme

5.1.1 Surse de emisii in aer

Inventarul surselor de emisii atmosferice este prezentat în tabelele de mai jos.

Tabel 41: Caracteristicile surselor de poluare a aerului

Denumire instalatie/ Faza de procesa	Punct de emisie - cos/ Cod	Caracteristici cos							
		coordonate cos		H [m]	Diametru [m]	Viteza gaze [m/s]	Debit gaze ardere		Tem p gaze (°C)
		X(E) m	Y(N) m				Nmc/h	mc/h	
CAZAN PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC/ 2,982 MWt	Cos de fum prefabricat - izolat termic/523.1	622003.767	395064.493	18	0,48	4,9	1137	1761	193/ 203
Moara cu ciocane	/ 523.2			21	0,58	7,4			23
Buncar de descarcare	/ 523.3			21	0,58	9,0			18

5.1.2 Echipamente de depoluare

Tabel 42: Tehnici de monitorizare și control al emisiilor atmosferice din surse punctiforme

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluanti	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Cazan abur tehnologic	Cos de fum prefabricat - izolat termic/ 523.1	Pulberi, CO, NOx, SO2	-	-
Moara cu ciocane	Cos dispersie/ 523.2	Pulberi	Filtre cu saci	Existent
Buncar de descarcare	Cos dispersie/ 523.3	Pulberi	Filtre cu saci	Existent

Descrierea instalațiilor de depoluare

- Cos de evacuare și dispersie la cazanul de abur tehnologic, având $H = 18$ m și $D = 0,48$ m.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 25 elemente filtrante dispuse simetric vertical, cu suprafața de filtrare de 50 mp, din dotarea morii cu ciocane, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 21,0$ m și $D = 0,58$ m; sistemul de filtrare este dotat cu un sistem de autocurățare prin generare regulate de impulsuri de aer comprimat pe fiecare element în parte de către un compresor.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 37 elemente filtrante cu suprafața totală de filtrare de 40 mp, din dotarea buncarului de descarcare, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 21,0$ m; sistemul de filtrare este dotat cu un sistem de autocurățare prin generare de impulsuri de aer comprimat pe fiecare element în parte de către un compresor aferent.
- Sistem de filtrare prevăzut cu 20 elemente filtrante cu suprafața totală de filtrare de 25 mp, din dotarea instalației de condiționare din cadrul uscătorului, prevăzut cu ventilator de exhaustare și evacuare în atmosferă a emisiilor printr-un cos având $H = 26,5$ m și $D = 0,8$ m.
- Sistem de filtrare prevăzut cu filtru de carbon activ adiacent Nisei chimice aferentă laboratorului de analize fizico-chimice.

5.1.3 Conformarea cu BAT privind instalațiile de depoluare

Conform BAT 28: Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi în aer, BAT constă în utilizarea unui filtru cu sac.

Tabel 43: Descriere filtre cu saci (Secțiunea 14.2 din Decizia UE de punere în aplicare 2019/2031)

Tehnica	Descriere
Filtre cu saci	Filtrele cu saci, denumite adesea filtre textile, sunt realizate din pânză sau dintr-un material poros țesut prin care sunt trecute gazele în vederea îndepărtării particulelor. Utilizarea unui filtru cu sac impune alegerea unui material textil adecvat pentru caracteristicile gazelor reziduale și pentru temperatura maximă de funcționare.

5.1.4 Niveluri indicative de emisii în aer

5.1.4.1 Niveluri indicative de emisii în aer din documentele BREF

Nivelurile de emisii în aer pentru activitatea de fabricare a nutreturilor combinate, cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 44: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)	
			Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	mg/Nm ³	< 2–5	< 2–10
	Răcirea granulelor		< 2–20	

Pentru emisii, conformarea se verifica prin monitorizare.

Tabel 45: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Conform BAT 5, frecvența de monitorizare pentru pulberile emise de la macinare și racire granule este de o dată pe an.

Tabel 46: Monitorizarea emisiilor în aer (BAT 5)

Substanța/ Parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard	Frecvența minimă de monitorizare (1)	Monitorizare asociată cu:
Pulberi	Măcinarea cerealelor	Curățarea și măcinarea cerealelor	EN 13284-1	O dată pe an	BAT 28

(1) Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare.

5.1.4.2 Niveluri de emisii pentru instalații de ardere

Instalații de ardere cu P > 1MW existente pe amplasament

1. CAZAN PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC cu Pt = 2,982 MW
2. INSTALATIE USCARE CEREALE cu Pt = 10,638 MWt – fara cos de evacuare si dispersie poluanti

Legea nr. 188/ 2018

Funcționarea cazanului de abur și a arzătorului de la uscător cu P < 50 MW, este reglementată de Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere.

Având în vedere prevederile Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentație de solicitare conține “măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere”, pentru a fi

incluse în autorizația integrată de mediu a instalației. Aceste cerințe specifice sunt menționate și în capitolele 10 (Monitorizare) și 13 (Valori limită în emisie) din prezenta documentație.

III. Conform art. 5, alin. (1) și (2) - litera c) din Legea nr. 188/2018:

“(1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

c) 1 ianuarie 2029, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mică sau egală cu 5 MW”.

IV. Prevederile aplicabile cazanului de abur ($P_t < 5$ MW) sunt continute în art. 19, alin. (2) din Legea nr. 188/2018,:

„Începând cu data de 1 ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mică nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2”.

Tabel 47: Valori-limită în emisie (mg/ Nm³) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MW și mai mică sau egală cu 5 MW (altele decât motoare și turbine cu gaz)

Substanța poluantă	Combustibili gazeși, alții decât gazele naturale
SO ₂	200 (3)
Nox	250
Pulberi	-

NOTA: Arzătorul de la uscătorul de cereale nu evacuează gaze arse în atmosfera printr-un sistem dirijat (cos evacuare și dispersie), în consecință prevederile de mai jos sunt preluate doar cu titlu informativ.

Prevederi pentru instalații cu $P_t > 5$ MW sunt continute în art 19, alin. (1) din Legea nr. 188/2018,

„ Începând cu data de 1 ianuarie 2025, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelul 2 (...) din partea 1 a anexei nr. 2”.

Tabel 48: Niveluri limită de emisie la instalațiile de ardere de peste 5MW (cf. Legii nr. 188/ 2018, anexa 2, partea 1, tabel 2)

Substanța poluantă	Combustibili gazosi, alții decât gazele naturale
SO ₂	35 (5)
Nox	250
Pulberi	-

(5) 400 mg/Nmc pentru gazele cu putere calorică redusă provenite de la cuptoarele de cocs și 200 mg/Nmc în cazul gazelor cu putere calorică redusă provenite de la furnale în industria siderurgică.

5.1.5 Siguranța muncii și sănătate publică

În activitățile din cadrul instalațiilor, gradul de protecție al echipamentelor de lucru corespunde condițiilor specifice locurilor de muncă. Personalul operator este dotat cu echipament de protecție individual, corespunzător activităților desfășurate.

Pentru asigurarea condițiilor de protecție a muncii și prevenirii accidentelor de muncă și a bolilor profesionale, la nivel de societate există un birou de protecția muncii care coordonează și controlează întreaga activitate de protecția muncii din societate.

În cadrul secțiilor de fabricație se aplică norme specifice de protecția muncii pentru activitățile desfășurate: fabricarea zahărului, întreținere, reparații, etc.

Pentru fiecare loc de muncă sunt întocmite instrucțiuni specifice de protecție și securitate a muncii.

Sursele de expunere la producerea accidentelor și/ sau îmbolnăvirilor se regăsesc în activitățile specifice unor locuri de muncă, care în general sunt expuse la:

- intemperii;
- temperatura și radiațiile calorice crescute;
- pulberi netoxice în atmosferă;
- microclimat nefavorabil;
- solicitări crescute fizice în procesul de muncă;
- lucru la înălțime.

Legat de procesele aplicabile, vor fi implementate următoarele măsuri de control a siguranței profesionale acolo unde va fi cazul:

- Protecție respiratorie (măști cu fibre de carbon pentru particule);
- Extractoare de aer.

În spațiile de lucru expuse excesului de căldură există instalații de climatizare/ aer condiționat, descrise în Capitolul 4.

În sezonul rece, spațiile de lucru interioare sunt încălzite. La instalațiile igienico-sanitare este asigurată apa caldă. Apa caldă și căldura sunt asigurate de centralele termice descrise

in Capitolul 4.

5.1.6 COV

Unitatea nu stocheaza si nu utilizeaza materiale din categoriile reglementate prin lege pentru emisiile de COV, respectiv: solventi organici, lacuri si vopsele sau benzina.

Datorita acestui fapt, se apreciaza ca emisiile de COV pe amplasament sunt nesemnificative si sunt posibil sa apara in principal datorita gazelor de esapament din traficul vehiculelor pe benzina.

5.2 Minimizarea emisiilor atmosferice fugitive

Tabel 49: Emisii fugitive

Sursa	Activitatea	Poluanți	% estimat din emisiile anuale totale din poluantul respectiv provenite din instalație	Măsurile de control	BAT
Stocare materii prime/ auxiliare	Stocare:	pulberi	Nu se poate face o estimare cantitativă (numai prin monitorizarea emisiilor)	Recipiente închise pe timpul stocării.	Recipiente închise/etanșe
Recipienti de stocare	Deșeuri stocate temporar, contaminate, etc.	Miros	Nu se poate face o estimare cantitativă	Recipiente închise Recipiente golite cel puțin o dată pe zi	Golire regulată, recipiente închise
Transvazarea deșeurilor	Majoritatea deșeurilor sunt transvazate în containere mai mari	Miros	Nu se poate face o estimare cantitativă	Containerele de deșeuri acoperite	Containere acoperite
Recipienti goliti	Recipienti/ containere goale		Nu se poate face o estimare cantitativă	Recipiente/containere goale etanșate	Acoperirea containerelor
Emisii accidentale cauzate de incidente	Cazan	CO, NO _x , particule	Nu se poate face o estimare cantitativă	Întreținere preventivă, sisteme de alarmare	Întreținere, monitorizare
Manipularea, stocarea și utilizarea combustibililor	GPL, motorina	COV	Nu se poate face o estimare cantitativă	-	Pomparea
Colectare ape uzate			Nu se poate face o estimare cantitativă	-	-

Tabel 50: Emisii fugitive

Sursa	Poluanți	% estimat din emisiile anuale totale din poluantul respectiv provenite din instalație
Stocare materii prime/ auxiliare	pulberi	Nu se poate face o estimare cantitativă (numai prin măsurarea nivelului la locul de muncă)
Manipulare/ transfer materie prima/ produs finit	pulberi	
Recipienti de stocare		
Transvazarea deșeurilor	Pulberi, miros	
Recipienti goliti		
Emisii accidentale cauzate de incidente	CO, NOx, particule	
Manipulare, stocare deseuri	pulberi	
Stocare ape uzate	miros	

5.2.1 Studii

Tabel 51: Studii de reducere a emisiilor fugitive

Există studii ce trebuie efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de reducere în continuare a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data din până la care trebuie efectuate din perioada de timp rezervată pentru măsurile obligatorii	
Verificări ale calității aerului la locul de munca.	Periodic
Monitorizarea calitatii aerului la limita amplasamentului	Anual

5.2.2 Pulberi și fum

Cerințe specifice BAT:

- acoperirea rezervoarelor și recipientelor;
- benzi transportoare închise, transmisie pneumatică (ținând cont de creșterea necesarului de energie), minimizarea pierderilor;
- buna gospodărire a amplasamentului;
- extracție adecvată a emisiilor din procese.

În prezent nu sunt identificate ca necesare măsuri suplimentare pentru reducerea emisiilor atmosferice.

5.3 Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.3.1 Categoriile de ape evacuate

5.3.1.1 Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spațiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din rețeaua interioară de canalizare și descarcate în bazinul vidanjabil de ape uzate. Bazinul vidanjabil are un volum de înmagazinare ape uzate $V = 150$ mc. Rețeaua de canalizare este realizată din conductă PVC cu diametrul $D_n = 160$ mm și o lungime $L = 195$ m.

Periodic, prin grija beneficiarului, apele menajere uzate sunt vidanjate și transportate de S.C. RER Ecologic Service S.A. (conform Contractului de prestări servicii nr. 48110 din 22.03.2016 încheiat între părți) și descarcate în stația de epurare a municipiului Buzău (conform Contractului pentru preluarea în stația de epurare a apei uzate vidanjate nr. 31969/ 14.07.2014 și Acordului de deversare – reactualizare nr. 49/ 03.07.2018, încheiate cu S.C. Compania de Apă S.A. Buzău).

5.3.1.2 Apele uzate tehnologice

În urma activității desfășurate, apele uzate tehnologice rezultate din igienizarea unor utilaje tehnologice și spații de lucru sunt colectate într-un bazin decantor cu capacitatea de $V = 8,0$ mc pentru preepurare și de aici sunt evacuate de asemenea în bazinul vidanjabil, cu capacitatea $V = 150$ mc.

5.3.1.3 Apele meteorice

Apele meteorice cazute pe amplasament (pe construcții, spații verzi, drumuri, platforme) se infiltrează parțial în substrat în cazul spațiilor verzi, restul fiind colectate și evacuate printr-un canal dalat paralel cu DN 1 care începe din zona corpului administrativ și continuă pe latura estică a obiectivului.

5.3.2 Descărcarea apelor uzate și meteorice

5.3.2.1 Volume de apă evacuate

Tabel 52: Volume de ape uzate și meteorice evacuate (cf. Autorizației de gospodărire a apelor nr. 100/ 07.08.2018)

Categoriile apelor	Receptori autorizați	Volum total evacuat					
		Zilnic [mc/zi]			Anual [mii mc]		
		maxim	mediu	minim	maxim	mediu	minim
Ape uzate menajere	Stație de epurare a	4,804	4,004	3,587	1,383	1,383	1,034

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat					
		Zilnic [mc/zi]			Anual [mii mc]		
		maxim	mediu	minim	maxim	mediu	minim
Ape uzate tehnologice	mun. Buzau	8,064	6,912	5,53	2,322	1,99	1,593
Àpe pluviale	Canal deecare	14,73					

5.3.2.2 Calitatea apelor uzate evacuate

Inainte de vidanțare, apele uzate menajere si tehnologice se vor incadra in prevederile Contractului nr. 31969/ 14.07.2014 si ale Acordului de deversare (reactualizare) nr. 49/ 03.07.2018, incheiate cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau, respectand NTPA 002/2002, aprobat prin HG nr. 188/ 2002, modificata si completata cu HG nr. 352/ 2005.

Tabel 53: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanțate descarcate în statia de epurare a municipiului Buzau

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile conform AGA 100/ 2018
1	PH	unit.pH	6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg /dm ³	300
3	CCOCr	mgO ₂ /dm ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	150
5	Azot amoniacal		30
6	Fosfor total	mg /dm ³	5
7	Detergrnti sintetici	mg /dm ³	15
8	Reziduu filtrat la 105 °C	mg /dm ³	2000

5.3.3 Evidente privind evacuarile de ape uzate

Conform Legii 107/96, cu modificarile si completarile ulterioare, utilizatorul de apă este obligat să întocmească:

- fișe pentru evidența cantității de apă epurată evacuată;
- fișe pentru evidența lucrărilor de întreținere și reparații;
- monitorizarea calității apelor evacuate.

5.3.4 Studii

Tabel 54: Studii pentru stabilirea metodei adecvate

Există studii ce au fost/ trebuie efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de realizare a nivelurilor-reper de evacuare prezentate în Secțiunea 13?	
Dacă da, enumerați-le și indicați data din programul propriu de îmbunătățire până la care trebuie efectuate, dupa caz	
Studiu	Data
Documentatie pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor	Sem. II 2019

5.3.5 Eficiența stației de epurare orășenești

După preepurarea de pe amplasament, apele uzate, cu excepția celor convențional curate, sunt evacuate în canalizarea orășenească și conduse la stația de epurare a municipiului Buzau.

By-pass-area și protejarea stației de epurare

Nu există posibilitatea de ocolire – by-pass – a stației de epurare a apelor uzate.

5.3.6 Minimizare

În procesele tehnologice de la S.C. BANVIT FOODS S.R.L. se realizează un grad de recirculare al apei în medie de 30%, grad de recirculare care provine din utilizarea apei tehnologice în circuit închis.

Măsurile aplicate de minimizare a consumului de apă sunt prezentate în tabelul care urmează.

Tabel 55: Măsurile de minimizare a consumului de apă

Măsura	Efectul
Reducerea consumului de apă proaspătă; - Reducerea consumului de energie termică; Consumul de chimicale pentru tratarea apei	Gradul de recirculare: 30%;
Colectarea separată a circuitelor de apă, cum ar fi condensurile și apele de răcire, în vederea reutilizării	Creșterea gradului de recirculare a apelor de răcire
Reducerea consumului de apă.	Reducerea consumului de apă cu ținte stabilite anual

5.4 Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

5.4.1 Informații despre pierderi și scurgeri

Scurgerile și pierderile în ape de suprafață nu sunt posibile deoarece amplasamentul este dotat cu un sistem de canalizare cu evacuarea efluentului, prin vidanjare și transport la stația de epurare municipală.

Contaminarea apei subterane nu este posibilă decât dacă este afectată integritatea sistemului de canalizare. Programul de acțiune al societății cuprinde verificarea periodică a integrității sistemului de canalizare.

5.4.2 Structuri subterane

Tabel 56: Conformare cu BAT pentru structuri subterane

Cerință caracteristică BAT	Conformare BAT	Referință Document	Dacă nu este conform, data la care se va conforma
Prezentați planul (planurile) de situație în care este identificat traseul tuturor drenurilor din instalații și conductelor subterane, bazinelor și recipientelor de stocare subterane. (Dacă acestea sunt deja identificate pe planul de închidere a amplasamentului sau raportul de amplasament, faceți referire la acestea).	Da	Anexa 2 și Raportul de amplasament,	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane confirmați că una din următoarele opțiuni este implementată: <ul style="list-style-type: none"> - izolație secundară de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului sau verificări folosind camera cu cablu TV – CCTV), care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex. în ultimii 3 ani și sunt repetate cel puțin la fiecare 3 ani). 	Program de inspecție și întreținere	Program de inspecție și întreținere	N/A
	Program de inspecție și întreținere în cazul conductelor	Program de inspecție și întreținere	N/A

5.4.3 Acoperiri izolante

Tabel 57: Conformare cu cerințele BAT privind materialele de acoperire

Cerință	Conformare BAT	Dacă nu este conform, data la care se va conforma
Într-un program de asigurare a calității proiectului și de inspecție și întreținere a suprafețelor impermeabile și bordurilor de protecție care țin seama de: <ul style="list-style-type: none"> - capacități; - grosimi; - căderi; - material; - permeabilitate; - rezistență/ consolidare; - rezistență la atac chimic; - procedurile de inspecție și întreținere; și - asigurarea calității construcției. 	Da	
Cele de mai sus au fost aplicate pentru toate suprafețele de acest tip?	Da	

5.4.4 Zone de poluare potențiale

Pentru fiecare zonă în care există posibilitatea ca activitățile să polueze solul sau apa, structurile de instalații (scurgeri, conducte, șanțuri, rezervoare, gropi) au fost acoperite la suprafață.

Tabel 58: Conformare cu cerințele BAT privind zonele potențiale de poluare

Cerință	de ex. zona de descărcare a rezervoarelor	de ex. Depozit de materii prime	de ex. Depozit de produse	de ex. Depozit de deșeuri
Confirmați conformarea sau o dată pentru conformarea cu prevederile pentru:				
- suprafața de contact cu solul sau subsolul este impermeabilă	Da – platforma betonată	Da – platforma betonată	Da – platforma betonată	Da – platforma betonată
- cuve etanșe de reținere a deversărilor	Da – cuva de retenție	Da – cuva de retenție	Da – cuva de retenție	Da – cuva de retenție
- îmbinări etanșe ale construcției	Da	Da	Da	Da
conectarea la un sistem etanș de drenaj	Da – racordate la rețeaua de canalizare	-	-	Da

Rezervoare/ cuve de retenție

Pentru fiecare rezervor care conține lichide ale căror pierderi prin scurgere pot fi periculoase pentru mediu, există cuve de retenție și acestea respectă cerințele prezentate în tabelul următor.

Tabel 59: Conformare cu BAT pentru cuve de retenție

Cerința	Rezervor de apa	Depozit motorina	Depozit de uleiuri	Depozite temporare de substante chimice	Depozite temporare de deșeuri
Să fie impermeabile și rezistente la materialele depozitate	Da	Da	Da	Da	Da
Să nu aibă orificii de ieșire (adică drenuri sau racorduri) și să se scurgă - colecteze către un punct de colectare din interiorul cuvei de retenție	Da	Da	Da	Da	Da
Să aibă traseele de conducte în interiorul cuvei de retenție și să nu pătrundă în suprafețele de siguranță	Da	Da	Da	Da	Da
Să fie proiectat pentru	Da	Da	Da	Da	Da

Secțiunea 5 – Reducerea emisiilor și poluanților

captarea scurgerilor de la rezervoare sau robinete					
Să aibă o capacitate care să fie cu 110% mai mare decât cel mai mare rezervor sau cu 25% din capacitatea totală a rezervoarelor	Da	Da	Da	Da	Da
Să facă obiectul inspecției vizuale regulate și orice conținuturi să fie pompate în afară sau îndepărtate în alt mod, sub control manual, în caz de contaminare	Da	Da	Da	Da	Da
Atunci când nu este inspectat în mod frecvent, să fie prevăzut cu un senzor de nivel înalt și cu alarmă, după caz		Da	Da	Da	Da
Să aibă puncte de umplere în interiorul cuvei de retenție unde este posibil sau să aibă izolație adecvată	Da	Da	Da	Da	Da
Să aibă un program sistematic de inspecție a cuvelor de retenție, (în mod normal vizual, dar care poate fi extins la teste cu apă acolo unde integritatea structurală este incertă)	Da	Da	Da	Da	Da

Alte riscuri pentru sol

Alte elemente avute în vedere la determinarea accidentală de emisii necontrolate în apă sau pe sol sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 60: Tehnici de prevenire a poluării solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, prin scurgeri, șiroiri, defecțiuni, ar putea cauza poluarea solului, apei subterane sau cursurilor de apă	Tehnici existente sau propuse pentru prevenirea unor astfel de poluări
Sistem de canalizare	Inspectia periodica
Stocarea substanțelor chimice	Sistem adecvat de management al substanțelor chimice
Rezervoare combustibili	Platforme betonate

5.5 Emisii în apa subterană

Nu există emisii directe sau indirecte în apa subterană, provenite din procesele supuse autorizării.

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 100/2018 nu stabilește obligația monitorizării apelor subterane.

Controlul și întreținerea alimentării cu apă și a evacuării apelor uzate

Sunt stabilite măsuri periodice de control intern care prevăd:

- frecvența controalelor și personalul responsabil conform procedurilor interne;
- măsurile de întreținere periodică;
- bugetul pentru întreținerea planificată anual.

Exploatarea, întreținerea și buna funcționare a instalațiilor de captare, aducțiune, stocare temporară și distribuție a apei, a rețelei de canalizare a apelor uzate și meteorice și a instalațiilor de epurare, sunt asigurate de personalul tehnic al societății.

Responsabilitatea pentru aceste sarcini de serviciu și coordonarea acestor activități revin șefului compartimentului mecano-energetic al unității.

Prin lucrări de întreținere și reparații se înțeleg următoarele categorii de operațiuni și lucrări cuprinse în regulamentul de exploatare și întreținere al sistemului de alimentare cu apă, canalizare și evacuare a apelor uzate din cadrul societății:

- inspecții preventive;
- revizii preventive;
- reparații curente planificate;
- reparații în cazuri de avarii (accidentale);
- măsuri suplimentare pentru pregătirea exploatării pe timp de iarnă;
- materiale, echipamente și utilaje de rezervă.

- Prin inspecția preventivă se înțelege vizitarea de către echipa de inspecție, compusă dintr-un maestru și doi muncitori, a instalațiilor aferente gospodăriei de apă (foraje, conducte de aducțiune, rezervor (bazin) de înmagazinare a apei, instalații de pompare și echipamentele aferente (inclusiv tablourile și racordurile electrice), a rețelei de distribuție a apei la utilizatori (conducte, cămine, ventile și robineti), a rețelelor de canalizare pentru apele uzate menajere, tehnologice și apele meteorice (sifoane, guri de scurgere, conducte, cămine de racord, rigole etc.) și a instalațiilor de epurare.

Pe parcursul derulării inspecției se constată defecțiunile vizibile existente și deficiențele apărute în procesul de exploatare.

Inspecția preventivă se realizează săptămânal, iar pe baza constatărilor făcute se planifică reparațiile periodice.

- Prin revizia preventivă se înțelege revizia ce se efectuează la toate componentele gospodăriei de apă și rețelelor de evacuare a apelor uzate, de către o echipă compusă dintr-un maestru și doi muncitori și care constă, pe lângă verificarea stării fizice a acestora și a modului de funcționare a echipamentelor specifice, în executarea reparațiilor necesare (etanșeizări, ungerea unor mecanisme, diverse alte mici reparații).

Revizia preventivă se realizează lunar.

- Reparațiile curente planificate constau în remedierea defecțiunilor apărute în perioada dintre două revizii și care, prin natura lor nu duc la întreruperea imediată a funcționării sistemului de alimentare cu apă ori a instalațiilor de evacuare a apelor uzate.

Totodată se efectuează repararea, la intervale stabilite prin regulamente specifice, a unor componente și mecanisme ale instalațiilor, în scopul prelungirii duratei lor de funcționare.

- Reparațiile în caz de avarii au în vedere îndeosebi intervențiile pentru remedierea unor defecțiuni la echipamentele și instalațiile din dotare sau pentru înlocuirea acestora (pompe defecte, ventile etc.), decolmatarea sau înlocuirea unor tronsoane de conducte etc.

- Măsurile speciale pentru exploatarea în condiții de siguranță pe timp de iarnă au în vedere îndeosebi: eliminarea totală a pierderilor de apă (atât la alimentare-distribuție, cât și în rețeaua de canalizare) și verificarea-remedierea hidroizolațiilor.

- Materialele și echipamentele de rezervă (conducte de diferite diametre, racorduri, ventile, pompe etc.) sunt necesare pentru asigurarea funcționării, exploatării și întreținerii corespunzătoare a folosinței de apă.

Sistemul de evidență și informare cu privire la accidente/incidente

În exploatarea corectă a rețelelor de canalizare trebuie să se țină la zi următoarele evidențe:

- evidența construcțiilor și instalațiilor care alcătuiesc fiecare obiectiv în parte;
- evidența parametrilor funcționali cantitativi și calitativi.

Evidența construcțiilor și instalațiilor cuprinde:

- descrierea completă a componentei,
- descrierea completă a modului de funcționare a obiectivului precum și
- releveele acestora.

În cazul unor accidente, personalul de exploatare anunță șeful ierarhic.

Incidentele cel mai des întâlnite la rețelele de canalizare sunt spargerea accidentală și obturare, urmate de deversarea apei și poluarea subsolului și a pânzei freatică.

Măsurile necesare pentru a evita eventualele accidente soldate cu poluarea solului, subsolului și a pânzei freatică sunt:

- urmărirea periodică a fenomenului de coroziune a conductelor și construcțiilor aferente;
- urmărirea stării de etanșitate a canalizării;
- urmărirea depunerilor în canalizări și cămine și luarea de măsuri pentru îndepărtarea lor;
- urmărirea calității apelor uzate evacuate în canalizare.

5.6 Miroso

Nu există constatări sau informații înregistrate privind neplăceri produse de miros provenit din activitățile de pe amplasament. Unitatea are un program de monitorizare a emisiilor în aer și poate implementa măsuri suplimentare în cazul detectării unor situații de disconfort olfactiv.

5.7 Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate în cursul evaluării BAT

Au fost analizate tehnologii noi conforme BAT pentru toate activitățile existente, iar selectarea soluției se bazează pe o analiză cost-beneficiu specifică sectorului.

Pentru activitatea de fabricare a hranei pentru animale se vor aplica cele mai bune tehnici disponibile care, conform documentului BREF (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries – 2019 – final publication), constau din tehnici integrate procesului tehnologic.

Pentru activitatea de preparare a nutreturilor combinate se aplica cele mai bune tehnici disponibile identificate și anume:

BAT generale:

- Asigurarea că, prin instruire, angajații sunt conștientizați asupra aspectelor de mediu ale operațiilor din cadrul companiei și asupra propriilor responsabilități în acest sens. Instruirea trebuie să se adreseze personalului de la toate nivelurile, fiind necesară acoperirea problemelor care pot apărea în cursul operațiilor de rutină, cât și în cursul unor condiții anormale;
- Proiectarea/selectarea echipamentelor astfel încât acestea să permită optimizarea consumurilor și a nivelurilor de emisii, precum și operarea corectă și întreținerea:

proiectarea atentă a instalațiilor/echipamentelor pentru transport pentru a preveni emisiile de substanțe solide, lichide sau gazoase; minimizarea consumurilor de energie printr-o planificare energetică optimizată, incluzând reutilizarea căldurii și izolarea, instalarea conductelor la un unghi care să permită autodrenarea; proiectarea echipamentelor astfel încât să fie curățate ușor, utilizarea curățării uscate pentru a se reduce consumul de apă și generarea de ape uzate; minimizarea transferurilor de materiale pentru a reduce riscul pierderilor de substanțe în mediu;

- Controlul zgomotului la surse prin proiectarea, selectarea, operarea și întreținerea echipamentelor, inclusiv a vehiculelor, pentru a evita sau reduce expunerea, prin: instruirea personalului; proiectarea/selectarea echipamentelor; selectarea unor ventilatoare eficiente și silențioase și utilizarea de racorduri flexibile pentru conectarea cu conductele pentru a se minimiza vibrațiile; selectarea unor ventilatoare cu număr mai mare de palete (zgomotul de mare frecvență generat de acestea se atenuază pe distanțe mai mici decât cel de joasă frecvență generat de ventilatoarele cu număr mai mic de palete); proiectarea sistemelor de conducte astfel încât să se reducă zgomotul, izolarea fonică putându-se obține prin: selectarea conductelor din materiale cu proprietăți antifonice (de ex. fonta), creșterea grosimii pereților conductelor, izolarea conductelor; implementarea unui program de întreținere preventivă;
- Implementarea unor programe de întreținere periodică a echipamentelor și instalațiilor. Practicile privind întreținerea se referă la: aspecte generale (identificarea și raportarea cu promptitudine privind scurgerile, verificarea îmbinărilor la locurile de transfer al materiilor solide generatoare de praf); abur (inspectarea sistemului trebuie să fie o activitate de rutină, documentată, repararea cu prioritate a defecțiunilor care generează pierderi); aer comprimat (inițierea unui sistem eficient pentru raportarea pierderilor, repararea); sistemul de refrigerare (verificarea existenței pierderilor agentului frigorific, repararea); sistemele de răcire (verificarea eventualelor pierderi de materiale în sistemele de răcire cu apă și repararea, în vederea evitării contaminării apelor și a intensificării mirosurilor);
- Aplicarea și menținerea unei metodologii pentru prevenirea și minimizarea consumurilor de apă și de energie, precum și minimizarea generării de deșeuri;
- Aplicarea și menținerea unei metodologii pentru prevenirea și minimizarea consumurilor de apă și de energie, precum și minimizarea generării de deșeuri;

Performanțele societății funcție de cerințele BAT sunt:

- Instruirea personalului este anuală în ceea ce privește aspectele de siguranță a mediului. Evidența instruirilor se ține prin fișele individuale de instructaj periodic. Instructajul periodic se realizează la toate nivelele și constă în prezentarea problemelor care pot apărea atât la operarea normală a instalațiilor, precum și în condiții anormale de funcționare;
- Selectarea echipamentelor se realizează în funcție de necesitățile tehnologice ale societății, avându-se în vedere performanțele acestora în ceea ce privește: minimizarea emisiilor de substanțe în mediu; optimizarea consumurilor energetice prin reutilizarea energiei termice recuperate și izolarea termică a conductelor; recircularea soluțiilor de igienizare a echipamentelor pentru reducerea consumului de apă; transferarea materialelor între echipamente se realizează prin sisteme închise (redlere, conducte etanșe);
- Selectarea echipamentelor are în vedere ca nivelul de zgomot produs de echipamente în perioada de exploatare să fie scăzut. În cadrul societății, achiziționarea ventilatoarelor se face în funcție de eficiența și silențiozitatea acestora, utilizându-se ventilatoare cu număr mare de palete pentru atenuarea zgomotului și racorduri flexibile de conectare pentru minimizarea vibrațiilor produse de aceste echipamente. Sistemele de conducte sunt confecționate din oțel inoxidabil, având pereții cu grosimi mari și izolați astfel încât să se reducă nivelul de zgomot. Prin procedurile și instrucțiunile de lucru existente, personalul societății este instruit cu privire la modul în care se exploatează echipamentele. De asemenea, societatea are implementat un program de întreținere și reparație a echipamentelor, în care sunt stabilite perioadele la care acestea se efectuează în funcție de recomandările producătorilor de echipamente și de numărul de ore de funcționare;
- S.C. BANVIT FOODS S.R.L. are implementat un program de întreținere în care sunt precizate sarcinile de întreținere planificată, sarcini de întreținere la cerere și sarcini corective. Fiecare punct de lucru deține un registru de evidență a parametrilor optimi de funcționare și a integrității echipamentelor;
 - Pentru prevenirea erorilor și minimizarea consumurilor de apă și de energie, precum și minimizarea generării de deșeuri, societatea a realizat următoarele: implementarea unui program de minimizare a consumurilor de apă și energie, materii prime și materiale corelate cu cantitatea și calitatea produselor; prin minimizarea materiilor prime și îmbunătățirea procesului de producție se

reduce și cantitatea de deșeuri generate; urmărirea unor norme de consum/unitatea de produs (materii prime și materiale, abur, apă, energie electrică); trimestrial la nivel managerial și departamental se face analiza calității și cantității producției realizate în funcție de consumurile de materii prime și materiale, de energie și apă; monitorizarea continuă a consumurilor de apă și de energie, a cantităților de deșeuri și a eficienței măsurilor de control, implicând atât măsurători, cât și inspecții vizuale;

- Societatea întocmește rapoarte zilnice de producție, în care sunt evidențiate intrările de materii prime și materiale și ieșirile de produse și subproduse pentru fiecare fază de producție;
- Instalațiile tehnologice (echipamente și trasee) și spațiile de producție sunt igienizate după programe bine stabilite, cu substanțe de igienizare specifice industriei, certificate ca fiind ecologice de către producător;
- Metodele de stocare și manevrare a materiei prime și materialelor se conformează cerințelor BAT incluse în “Documentul de referință pentru cele mai bune tehnici disponibile privind emisiile provenite din activitatea de stocare” .
- Ambalarea produselor se realizează cu ajutorul unor linii automate, proiectate în vederea optimizării consumului de materiale, apă și energie;

Comparatia BAT deseuri

Producerea hranei pentru animale de ferma, ca orice activitate, genereaza deseuri, supuse evidentelor si raportarilor specifice conform prevederilor legale.

6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR

6.1 Sursele de deșuri

Tabel 61: Deșuri generate

Nr. Crt	Denumirea și codul deșeurii și/ sau denumirea emisiilor	Cantitate [t/an*]	Stare fizica	Cod deșeu cf. EWL	Destinații		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
					Valorificata	Eliminata		
					Cantitate [t/an*]	Cantitate [t/an*]		
1.	Deseuri municipale	60	S	20 03 01		60	Container pe platforma betonata	Contract nr.48110 din 22.03.2016 cu RER Ecologic Service Buzau SA
2.	Deseuri metalice feroase	5	S	17 04 05/ 17 04 07	5		Vrac pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
3.	Deseuri metalice neferoase	2	S	17 04 02	2		Vrac pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
4.	Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	300 mc/ an	S	02 03 04		300 mc/ an	Container pe platforma betonata	Contract nr.48110 din 22.03.2016 cu RER Ecologic Service Buzau SA
5.	Deseuri de pulberi minerale si corpuri straine	1	S	02 03 99		1	Container pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
6.	Deseuri de zaturi de ulei vegetal	1	L	02 03 99	1		Recipienti metalici pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
7.	Deseuri de ambalaj (hartie, carton)	9	S	15 01 01	9		Vrac pe platforma betonata acoperita	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
8.	Deseuri de ambalaj (plastic)	5	S	15 01 02	5		Vrac pe platforma betonata acoperita	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL

Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Nr. Crt .	Denumirea și codul deșeurilor și/ sau denumirea emisiilor	Cantitate [t/an*]	Stare fizica	Cod deșeu cf. EWL	Destinații		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
					Valorificata	Eliminata		
					Cantitate [t/an*]	Cantitate [t/an*]		
9.	Deseuri de ambalaj (lemn)	20	S	15 01 03	20		Vrac pe platforma betonata acoperita	Contract 893 din 26.04.2016 cu Ecolignor SRL
10.	Deseuri de ambalaj (metal otel)	4	S	15 01 04	4		Vrac pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
11.	Ulei uzat motor, transmisie	0.3	L	13 02 05*		0.3	Recipienti metalici/plastic in spatiu special amenajat	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
12.	Baterii de acumulatori uzati	0.096	S	16 06 01		0.096	Vrac/container in spatiu special amenajat	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
13.	Anvelope uzate	0.6	S	16 01 03	0.6		Vrac pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
14.	Deseuri de elemente filtrante	0.5	S	15 02 03		0.5	Vrac pe platforma betonata	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
15.	Ambalaje contaminate cu substante periculoase	0.80	S	15 01 10*		0.80	Vrac/container in spatiu special amenajat	Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL
16.	Deseuri de substante chimice de laborator constand din substante periculoase sau continand substante periculoase, inclusiv amestecuri de substante chimice de laborator	0.5	L	16 05 06*		0.5	Recipienti plastic in spatiu special amenajat	Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL
17.	Deseuri de substante chimice anorganice de laborator expirate	0.03	L	16 05 07*		0.03	Recipienti plastic in spatiu special amenajat	Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL

Secțiunea 6 – Minimizarea și recuperarea deșeurilor

Nr. Crt.	Denumirea și codul deșeurii și/ sau denumirea emisiilor	Cantitate [t/an*]	Stare fizica	Cod deșeu cf. EWL	Destinații		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
					Valorificata	Eliminata		
					Cantitate [t/an*]	Cantitate [t/an*]		
18.	Deseuri lichide apoase cu continut de substante periculoase	0.5	L	16 10 01*		0.5	Recipienti plastic in spatiu special amenajat	Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL
19.	Deseuri a caror colectare si eliminare nu fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor (deseuri din activitati sanitare de la laboratorul de microbiologie)	1	S	18 02 03		1	Recipienti plastic in spatiu special amenajat	Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL
20.	Deseuri de tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur	60 buc	S	20 01 21*		60 buc	Vrac/container in spatiu special amenajat	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
21.	Deseuri de echipamente electrice si electronice casate, altele decat cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 si 20 01 35	Cantitati variabile	S	20 01 36	Cantitati variabile		Vrac/container in spatiu special amenajat	Contract 894 din 20.04.2016 cu MSD COM SRL
22.	Tonere	0.1		08.03.17*		0.1		Contract 1222 din 06.05.2016 cu Actis Distribution SRL

*Daca nu este altfel specificat in dreptul cantitatii, in tabel.

6.2 Evidențe privind deșeurile

Evidențele privind deșeurile generate pe amplasament vor fi întocmite conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeană a Deșeurilor (EWL) adoptată prin Decizia 2000/532/CE, modificată și completată ulterior prin Decizia 2014/955/UE.

Transportul deșeurilor și documentele de însoțire ale deșeurilor evacuate de pe amplasament vor respecta cerințele Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Rapoartele privind generarea și gestionarea deșeurilor se întocmesc și se transmit lunar și anual la Agenția pentru Protecția Mediului Buzău.

Fluxuri speciale de deșeuri

Pe amplasament sunt generate și fluxuri speciale de deșeuri, guvernate de legislație specifică, ca de ex.:

- uleiuri uzate;
- ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- anvelope uzate;
- deșeuri de echipamente electrice și electronice (DEEE);
- baterii/ acumulatori uzati;
- autovehicule scoase din uz (în viitor), etc.

Pentru anumite fluxuri speciale de deșeuri, raportările se transmit cu frecvență și la data stabilită prin legislația specifică în vigoare, de ex.:

- Raport privind *gestionarea uleiurilor proaspete și uzate* – semestrial, până la data de 10 iulie și respectiv 10 ianuarie a fiecărui an.
- Raport privind *ambalajele produse/ introduse pe piață* și deșeurile de ambalaje, conform anexelor 2 și 7, sau după caz, anexei 3 ale Ordinului nr. 927/2005 – anual, până pe data de 25 februarie.
- Raport privind transportul intern de *deșeuri periculoase*, inclusiv copii ale formularelor de expediție/ transport – trimestrial, până la data de 10 a lunii următoare trimestrului încheiat.

NOTA:

Vor fi avute în vedere modificările introduse prin Ordonanța de urgență nr. 74/17.07.2018 pentru modificarea și completarea Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, a Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu.

Tabel 62: Conformare cu cerințele BAT privind documentarea deșeurilor

Există un sistem care să documenteze următoarele informații cu privire la deșeurile (eliminate sau recuperate) din instalație?	Da; sunt incluse/descrie în: - Procedura de gestiunea deșeurilor - Instrucțiuni de lucru specifice - Inregistrări (registru evidența deșeurilor, raport statistic) - Raportări lunare/anuale către APM - Contracte încheiate cu agenți autorizați - Acte financiar contabile (facturi, bonuri de cântar, note de predare primire, fișe de magazie)
Cantitatea	Da
Natura	Da
Originea (dacă este cazul)	Da
Destinația (datoria de urmărire – dacă se trimite în afara amplasamentului)	Da
Frecvența colectării	Da
Modalitate de transport	Da
Metoda de tratare	Da
Există instalații adecvate de separare?	Da
Au fost adoptate măsuri adecvate de prevenire a emisiilor și impactului generat de stocarea și manevrarea deșeurilor?	Da

6.3 Zonele de stocare a deșeurilor

Deșeurile sunt stocate temporar în diferite puncte de pe amplasament. Au fost implementate acțiuni în toate zonele în care sunt stocate deșeurile pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

Depozitarea deșeurilor se face în ambalaje de tipul: recipiente cu volumul de 1 mc tip IBC, saci tip big-bag, saci rafie, în funcție de natura deșeurilor, starea fizică, caracteristicile fizico-chimice.

Deșeurile lichide și semilichide (namoluri, ulei uzat, substanțe chimice expirate, etc) sunt depozitate în butoaie metalice de tablă sau plastic de diverse capacități.

Deșeurile periculoase se depozitează separat de cele nepericuloase; astfel se vor respecta reglementările în vigoare care interzic amestecarea deșeurilor periculoase cu cele nepericuloase.

6.4 Recipiente de stocare a deșeurilor

Tabel 63: Recipiente de stocare a deșeurilor

Listă de verificare pentru cerințe indicative BAT	Da / Nu
Recipientele de stocare sunt: - depozitate cu capac, dop, supapă închise și asigurate; - inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări; (dacă sunt utilizate recipiente, acestea trebuie clar etichetate)	Da
Există o procedură documentată referitoare la recipientele deteriorate sau care prezintă scurgeri?	Da

6.5 Valorificarea sau eliminarea deșeurilor

Societatea a contractat societati autorizate pentru colectarea de pe amplasament si transportul deșeurilor in vederea valorificarii sau eliminarii.

Tabel 64: Furnizori de servicii pentru managementul deșeurilor

Id.	Prestator	Contract	Servicii
1	RER ECOLOGIC SERVICE BUZAU S.A.	Contract nr. 48110/22.03.2016	Prestare serviciu de salubritate agenti economici
2	MSD COM S.R.L.	Contracte nr. 894 si 895/ 20.04.2016, AA nr. 1/B/ 02.05.2017 la Contractul nr. 894/ 20.04.2016	Vanzare-cumparare deseuri reciclabile
3	ACTIS DISTRIBUTION S.R.L.	Contract nr. 1222/ 06.05.2016, AA nr. 1/ 04.08.2016, AA nr. 5/ 27.02.2019	Colectare, transport si eliminare finala desuri periculoase/ nepericuloase
4	ECOLOGIC 3R	Contract seria 11F0035718/ 2018, AA nr. 1 / Ianuarie 2019	Gestionarea ambalajelor in vederea indeplinirii obligatiilor de valorificare si reciclare a deșeurilor de ambalaje generate de operatorii economici responsabili

7. ENERGIE

7.1 Cerințe de bază privind energia

7.1.1 Consumul de energie

Consumul anual de energie este prezentat în tabelul următor; consumul este aliniat cerințelor BAT corespunzătoare producției planificate.

Tabel 65: Consumul de energie la funcționarea la capacitate

Sursa de energie	Consumul de energie anual		
	Furnizat, MWh	Primar	% din total
Electricitate din sursa de alimentare publică	-	3400 MWh/ an	
Electricitate din alte surse*	-		
Apă caldă sau abur importate negenerate pe amplasament	-		
Gaze	-		
Petrol	-		
Cărbune (cocs)	-		
Altele (specificate de operator) -	-		

Tabel 66: Caracteristicile instalațiilor de ardere

Denumire instalatie	Putere [MWt]	Tip ardere/ Cazan	Date combustibil					Productie energie
			Tip	Densitate [kg/mc]	Putere calorica [kcal/mc]	Continut sulf (%)	Continut cenusa (%)	Termica [MWt]
CAZAN PENTRU PRODUCERE ABUR TEHNOLOGIC	2,982	Cinetica/ Ignitubular	PROPAN	540	11070	0.0001	-	1.8195
INSTALATIE USCARE CEREALE	10,638	Cinetica	PROPAN	540	11070	0.0001	-	-

Tabel 67: Consum de combustibil pentru producerea energiei termice (estimat la capacitatea maxima de productie)

Combustibil	Caracteristici	Cantitate anuala (estimata)	Mod de stocare
GPL	lichid	120.000 mc	14 rezervcoare de 4800 - 5000 l Platforma betonata

7.1.3 Întreținere

Măsurile de bază pentru funcționare și întreținere cu eficiență energetică sunt descrise în tabelul următor.

Tabel 68: Conformarea procedurii

Există măsuri de funcționare și întreținere și de gospodărire documentate pentru următoarele (dacă este cazul)	Da/ Nu	Nerelevant	Alte informații (documentație de referință, data la care vor fi aplicate măsurile sau motivele pentru care nu prezintă relevanță)
Aer condiționat, refrigerare tehnologică și sisteme de răcire (scurgeri, etanșări, controlul temperaturii, întreținerea evaporatorului/ condensatorului)	Da		Conform Plan control productie secundara
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		
Sisteme de aer comprimat (scurgeri, proceduri de utilizare):	Da		
Sisteme de distribuție a aburilor (scurgeri, captări, izolații)	Da		
Sisteme de încălzire și apă caldă	Da		
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor mari prin frecare	Da		
Întreținerea cazanelor, de ex. optimizarea excesului de aer	Da		
Alte activități de întreținere relevante pentru instalație	Da		

7.2 Măsuri tehnice

Măsurile tehnice de bază privind eficiența energetică sunt descrise în tabelul următor.

Tabel 69: Conformarea cu măsurile tehnice

Confirmați existența următoarelor măsuri fizice pentru evitarea supraîncălzirii sau a pierderilor de răcire pentru următoarele (dacă este cazul):	Da	Nerelevant	Alte informații (data la care vor fi aplicate măsurile sau motivele pentru care nu prezintă relevanță)
Izolare suficientă a sistemelor de aburi, vaselor încălzite și conductelor	Da		
Asigurarea metodelor de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii	Da		
Sunt montați senzori simpli și termostate pentru a preveni evacuarea inutilă de lichide și gaze încălzite	-	X	
Alte măsuri adecvate	-	X	

Măsuri privind serviciile în clădiri

Măsurile de bază privind funcționarea serviciilor de utilități în clădiri cu eficiență energetică sunt descrise în tabelul următor.

Tabel 70: Conformarea serviciilor în clădiri

Confirmați că există următoarele măsuri privind serviciile în clădiri (dacă este cazul)	Da	Nerelevant	Alte informații (documentație de referință, data la care vor fi aplicate măsurile sau motivele pentru care nu prezintă relevanță)
Există mijloace de iluminat eficiente energetic	Da		
Există mijloace de control al climatizării eficiente energetic pentru:			
Încălzire	Da		
Apă caldă	Da		
Controlul temperaturii	Da		
Ventilație	Da		
Izolații împotriva curenților de aer	Da		

7.3 Eficiența energetică

Pana in prezent n-au fost realizate audituri energetice.

Recomandari pentru viitoarele audituri/ bilanturi energetice ce vor fi efectuate pe amplasament:

- verificarea conformarii cu cerintele BAT referitoare la auditul energetic continute in BREF-ENE.
- Verificarea incadrarii consumului specific de energie in valorile BAT (bref-fdm-2019 final publication).

7.3.1 Cerinte BAT (BREF-ENE) privind auditul energetic

Tabel 71: Conformarea cu prevederile BAT 3-5 (BREF-ENE) privind auditul energetic

Cerinte BAT (BREF-ENE)		Tehnici aplicate in instalatie
1	2	3
1.2.2 Identificarea aspectelor de eficienta energetica a unei instalatii si oportunitatile pentru economii de energie		
3. BAT este identificarea aspectelor unei instalatii care influenteaza eficienta energetica prin efectuarea unui audit. Este important ca auditul sa fie bazat pe abordarea sistemului. (v. BAT 7).		
4. Cand se efectueaza un audit, BAT este sa se asigure ca auditul identifica urmatoarele aspecte (v. Sectiunea 2.11):	a. utilizarea si tipul energiei in instalatie si sistemul si procesele sale componente b. echipamentul care utilizeaza energia si tipul si cantitatea de energiei utilizata in instalatie c. posibilitati de minimizare a utilizarii energiei, cum ar fi: _ controlarea/reducerea timpilor de operare, ex. prin deconectare cand nu sunt in uz (ex. v.Sectiunile 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.11) _ asigurarea ca izolarea este optimizata, ex. v. Sectiunile 3.1.7, 3.2.11 si 3.11.3.7 _ optimizarea utilitatilor, sistemelor asociate, proceselor si echipamentelor (v. Capitol 3) d. posibilitatile de a utiliza surse alternative sau utilizare a energiei care este mai eficienta, in particular surplusul de energie de la alte procese si/ sau sisteme, v. Sectiunea 3.3 f. posibilitati de a imbunatati calitatea caldurii (v. Sectiunea 3.3.2).	
5. BAT este utilizarea mijloacelor potrivite sau metodologii pentru a asista identificarea si cuantificarea optimizarii energiei, cum ar fi:	_ modele de energie, baze de date si bilanturi (v. Sectiunea 2.15) _ o tehnica ca metoda de blocare (v. Sectiunea 2.12) analizele exergiei sau entalpiei (v. Sectiunea 2.13), sau termo-economii (v. Sectiunea 2.14) _ estimari si calculari (v. Sectiunile 1.5 si 2.10.2).	

7.3.2. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Tabel 72: Cerințe suplimentare

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare / economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor	Da	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Da	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	-
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	-
Amplasamentul instalației pentru reducerea distanțelor de pompare.	Da	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Da	-
Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	Da	-
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Da	-
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/ combustibilului, excesul de aer etc.	Nu este cazul	-
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	-
Valve automate	Da	-
Valve de returnare a condensului	Da	-
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	Nu este cazul	-
Altele	-	-

7.4 Alternative de furnizare a energiei

Tabel 73: Alte tehnici de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU, explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co-generare;	D	Nu este cazul
Recuperarea energiei din deșeuri;	N	Nu este cazul
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	N	Nu este cazul

8. ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR

Risc de accident major care implică substanțe periculoase - SEVESO

Tabel 74: Categoriile de risc

Sunteți un amplasament de nivel superior conform prevederilor Legii 59/ 2016 care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	N/A
Sunteți un amplasament de nivel inferior conform prevederilor 59/2016 care transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați elaborat politica privind prevenirea accidentelor majore ?	N/A

O evaluare globală a riscului reprezentat de substanțele chimice periculoase (periculozitate dată de toxicitate, inflamabilitate și de pericolul de explozie) se poate realiza și conform metodologiei date de Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, ce transpune Directiva 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului

Acest act normativ reglementează strict activitățile care implică cantități de substanțe periculoase care depășesc anumite cantități, așa zisele cantități relevante. Cantitățile relevante de substanțe periculoase sunt trecute în anexa nr. 1 a actului legislativ.

Ca să se stabilească dacă obiectivul se încadrează în domeniul de aplicare a prevederilor Legii nr. 59/2016 se calculează suma:

$$q1/QL1 + q2/QL2 + q3/QL3 + \dots + qx/QLX + \dots > 1, \text{ #unde:}$$

qx = cantitatea de substanță periculoasă x (sau categoria de substanțe periculoase) care intră sub incidența acestei anexe; și QLX = cantitatea relevantă pentru substanța sau categoria x din coloana 2 anexa 1.

Această regulă se utilizează pentru a evalua pericolele totale asociate cu periculozitatea, inflamabilitatea și ecotoxicitatea. De aceea a fost aplicată de 3 ori:

a) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care se încadrează în categoriile de toxicitate acută 1, 2 sau 3 (prin inhalare) sau STOT SE categoria 1, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează în secțiunea H, rubricile de la H1 - H3, din partea 1;

b) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt explozivi, gaze inflamabile, aerosoli inflamabili, gaze oxidante, lichide inflamabile, substanțe și

amestecuri autoreactive, peroxizi organici, lichide și solide piroforice, lichide și solide oxidante, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea P, rubricile de la P1 - P8, din partea 1;

c) pentru însumarea substanțelor periculoase enumerate în partea 2, care sunt încadrate ca periculoase pentru mediul acvatic - toxicitate acută categoria 1, toxicitate cronică categoria 1 sau 2, împreună cu substanțele periculoase care se încadrează la secțiunea E, rubricile de la E1-E2, din partea 1.

Din calculele efectuate se observă că sumele pe fiecare categorie sunt mai mici decât 1 și suma tuturor categoriilor este subunitară, de unde rezultă că societatea nu se încadrează sub incidența Legii nr. 59/2016.

Având în vedere cantitățile maxime depozitate în cadrul amplasamentului societății, precum și cantitățile relevante din **legea 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase** (Anexa 1), rezultă că:

Societatea **nu intră** sub incidența **legii 59/2016**, deoarece cantitățile maxime de substanțe periculoase prezente sau care ar putea exista la un moment dat în cadrul amplasamentului, nu depășesc cantitățile relevante prevăzute în Anexele nr. 1 și 2.

8.1 Plan de management al accidentelor

Dezvoltarea capacității de intervenție în situații de urgență este stabilită prin proceduri interne care pot fi puse la dispoziția autorității.

Tabel 75: Scenarii de accident

Scenariu de accident sau de evacuare anormală	Probabilitatea de producere	Consecințele producerii	Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilității de producere	Acțiuni planificate în eventualitatea că un astfel de eveniment se produce
incendiu, cutremur, accidente	mica	deteriorări ale echipamentelor, emisii de fum	plan de prevenire situații de urgență și accidente	planuri de intervenție în situații de urgență și accidente pentru toate aspectele de mediu semnificative identificate

8.2 Tehnici

Tabel 76: Tehnici de prevenire

Tehnici de prevenire	Secțiunea
Inventarul substanțelor	Secțiunea 3
Trebuie să existe proceduri de verificare a materiilor prime și deșeurilor pentru a preveni situațiile în care ar interacționa contribuind astfel la producerea unui incident	Secțiunile 3.2 și 6.3

Secțiunea 8 – Accidente si consecintele lor

Tehnici de prevenire	Secțiunea
Stocare adecvată	Secțiunile 3.2 si 6
Prevederea în proiectarea procesului a alarmelor, declanșoarelor și altor aspecte de control	Secțiunea 5.4.5
Bariere și reținerea conținutului	Secțiunea 5.4
Bazine și cuve de retenție	Secțiunea 5.4.5
Izolarea clădirilor	Secțiunea 7
Prevenirea supraumplerii rezervoarelor de stocare (cu lichide sau pulberi), de ex. mire de nivel, alarme independente pentru depășirea nivelului, întrerupere automată la atingerea nivelului maxim și măsurarea șarjelor.	Secțiunea 5.4.5
Sisteme de siguranță de împiedicare a accesului neautorizat	Raport de amplasament
Registru/jurnal al tuturor incidentelor, accidentelor evitate, modificărilor de procedură, evenimentelor anormale și constatărilor inspecțiilor de întreținere	Secțiunea 2
Trebuie stabilite proceduri de identificare, intervenție și învățare din astfel de incidente;	Secțiunea 2
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Secțiunea 0
Proceduri de evitare a incidentelor produse ca urmare a slabei comunicări între membrii personalului operativ la preluarea schimbului și în lucrările de întreținere sau alte intervenții tehnice	Proceduri interne
Se verifică compoziția conținutului bazinelor sau a cuvelor de retenție conectate la un sistem de drenaj înainte de tratare sau eliminare	Secțiunea 0
Bazinele de drenaj trebuie dotate cu alarme de depășire a nivelului sau senzor cu pompă automată de dirijare spre locul de stocare (nu evacua); trebuie să existe un sistem care să asigure menținerea nivelului în bazin la minim în orice moment.	Secțiunea 5.4.5
Alarmerle de depășire a nivelului nu trebuie utilizate de rutină ca mijloc principal de control al nivelului	Secțiunea 5.4.5
Acțiuni de minimizare a efectelor	
Ghid de gestionare a fiecărui scenariu de accident	Secțiunea 0
Trebuie stabilite căi de comunicație cu autoritățile de resort și serviciile de urgență	
Echipamente pentru pete de ulei, izolarea scurgerilor, alertarea autorităților de resort și proceduri de evacuare	Secțiunea 0
Retenția scurgerilor potențiale provenite de la unele piese ale instalației în caz de producere a unui accident și a apei de stingere a incendiilor sau meteorice prin separarea sistemelor de canalizare	Secțiunea 0
Alte tehnici specifice de sector	Secțiunea 4

9. ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

9.1 Receptori

În zona limitrofă amplasamentului nu sunt folosite din categoria receptorilor sensibili la zgomot.

Figura 9: Incadrarea în zona a amplasamentului



Tabel 77: Considerații privind monitorizarea

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
Zona limitrofă amplasamentului societății	Nivelul de zgomot la limita amplasamentului – poarta (<60dB)	Limita amplasamentului	anual	max 65 dB (A).	Nivelul acustic stabilit prin SR10009: 2017
Zona limitrofă amplasamentului societății	Nivelul de zgomot la limita amplasamentului – latura de vest (<60dB)	Limita amplasamentului	anual	max 65 dB (A).	Nivelul acustic stabilit prin SR 10009:2017

9.2 Surse de zgomot

Sursele de zgomot aferente secțiilor de producție din incinta amplasamentului sunt următoarele:

- moara.
- compresoare.
- prese.
- ventilații.
- benzi transportoare.
- transport intern de materii prime/ produse intermediare/ produse finite.
- esapari abur.
- transport CF.

Surse de zgomot din afara incintei amplasamentului sunt:

- traficul rutier pe DN;
- liniile ferate secundare.

Tabel 78: Surse de zgomot

Sursă semnificativă de zgomot și/sau vibrații	Numărul de referință al sursei	Natura zgomotului sau vibrației	Punct de monitorizare specificat	Contribuția la emisia totală	Acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot	Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor și a termenelor stabilite în Planul de măsuri obligatorii
Transportul materiilor prime	-	intermitent	- În interiorul incintei. La locurile de muncă. - La limita amplasamentului.	mica	Masurile sunt cuprinse în planul de prevenire și protecție conform reglementarilor de sanătate și securitate în munca	-
Moara	-	intermitent		medie		
Descarcare – Incarcare materii prime și produse finite	-	intermitent		medie		

9.3 Studii de măsurare a zgomotului în mediu

Monitorizare

Pe amplasament se efectuează periodic monitorizarea zgomotului la locurile de munca și în exterior. Măsurătorile nivelului de zgomot executate în 2017 și 2018 sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Limita maximă admisă pentru expunere zilnică la zgomot, $L_{EX,8h}$ conform HG 493/ 2006 este 87 dB (A)

Tabel 79: Măsuratori ale nivelului de zgomot

Referința (Denumirea, anul etc.) studiului respectiv	Scop	Locații luate în considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate, $L_{EX,8h}$ în dB(A)
Măsurarea nivelului de zgomot – măsurat în anul 2017 de către S.C. PROFILAXIA S.R.L. Buzău	Măsurarea zgomotului de fond	În apropierea surselor de zgomot	Rampa descarcare, utilaje și agregate	Între 63 și 87 dB (A)

Secțiunea 9 – Zgomot și vibrații

Masurarea nivelului de zgomot – masurat în anul 2018 de către S.C. PROFILAXIA S.R.L. Buzau	Masurarea zgomotului de fond		Rampa descarcare, utilaje și agregate	Intre 65 și 86 dB (A)
--	------------------------------	--	---------------------------------------	-----------------------

9.4 Intretinere

Tabel 80: Identificarea necesitatii minimizării zgomotului

	Da	Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu este cazul	Un an după obținerea AIM, dacă se stabilește astfel
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		Nu este cazul	Un an după obținerea AIM, dacă se stabilește astfel

9.5 Limite

Tabel 81: Limite de zgomot

Receptor sensibil		Limite	Nivelul zgomotului când instalația funcționează	În cazul în care nivelul zgomotului depășește limitele fie justificați situația, fie indicați măsurile și intervalele de timp propuse pentru remedierea situației (acestea au fost poate identificate în tabelul 9.1).
Personalul operator din secțiile de producție	Zi	87 dB(A)	< 87 dB (A)	
Zona limitrofă amplasamentului societății	Zi	65 dB(A)		Nu este cazul.

10. MONITORIZARE

10.1 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

În prezent, monitorizarea emisiilor atmosferice generate pe amplasament se realizează conform prevederilor stabilite prin autorizația de mediu nr. 258/ 16.11.2010, revizuită ulterior (ultima revizuire la data de 04.08.2017).

Tabel 82: Monitorizarea emisiilor în aer cf. autorizației de mediu nr. 258/2010, revizuită 2017

Denumire instalatie/ Faza de proces	Punct de emisie - cos/ Cod	H [m]	Diametru [m]	Poluant – VLE [mg/Nmc]	Frecvența
Cazan producere abur tehnologic	Cos de fum prefabricat - izolat termic/523.1	18	0,48	CO ≤100 SO _x ≤ 35 NO _x ≤/ = 350 Pulberi≤/ = 5	anuala
Moara cu ciocane	/ 523.2	21	0,58	Pulberi ≤/ = 5	
Buncar de descarcare	/ 523.3	21	0,58	Pulberi≤/ = 5	

Rezultatele monitorizării efectuate în 2019 este prezentată în tabelul următor.

Tabel 83: Rezultatele monitorizării emisiilor în aer (2019)

Sursa	Indicatorul	UM	Valoare maxima cf. Autorizației de mediu 258/2010 revizuita	Valori masurate (media a 4 masuratori)
Cos evacuare cazan abur tehnologic	NO _x	mg/Nm ³	350	64
	SO ₂	mg/Nm ³	35	3,7
	Pulberi	mg/Nm ³	5	1,3
	CO	mg/Nm ³	100	9,83
Cos evacuare moara cu ciocane	pulberi	mg/Nm ³	5	3,56
Cos evacuare buncar de descarcare	pulberi	mg/Nm ³	5	4,18

10.2 Monitorizarea emisiilor în apă/ rețeaua municipală de canalizare

Tabel 84: Monitorizarea efluentul evacuat

Parametru	Punct de emisie	Denumirea receptorului	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Sunt echipamentele/ prelevatoarele de probe / laboratoarele acreditate?	DACĂ NU:		
						Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării echipamentelor	Acreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	Bazin stocare înainte de vidanțare	Stație epurare mun.	Înainte de vidanțare	SR ISO 10523/2009	Da			Laborator acreditat RENAR
Materii totale în suspensie				STAS 6953-81	Da			
Reziduu filtrat la 105 ⁰ C				STAS 9187/1984	Da			
Substanțe extractibile cu solvenți organici				SR 7587/1996	Da			
Azot amoniacal				SR ISO 7150-1/2001	Da			
Fosfor total				LCK 138	Da			
CBO ₅				LCK 555	Da			
CCO-Cr				SR ISO 6060/1996	Da			
Detergenți anionici				LCK 332	Da			

Tabel 85: Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanțare la stația de epurare a mun. Buzău

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile conform AGA 100/ 2018
1	PH	unit.pH	6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg /dm ³	300
3	CCOCr	mgO ₂ /dm ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	150
5	Azot amoniacal		30
6	Fosfor total	mg /dm ³	5
7	Detergenți sintetici	mg /dm ³	15
8	Reziduu filtrat la 105 °C	mg /dm ³	2000

Apele uzate tehnologice rezultate de pe amplasament împreună cu apele uzate menajere sunt evacuate prin vidanjarie în stația de epurare a municipiului. Calitatea apei uzate evacuate corespunde calitativ NTPA 002. Indicatorii urmăriți sunt cei prevăzuți de autorizație, frecvența prelevării probelor este anuală.

10.3 Monitorizarea impactului

Nu s-a realizat până în prezent, având în vedere amplasamentul situat la distanță față de receptori sensibili.

Monitorizarea impactului se poate realiza, dacă autoritățile competente vor considera necesar, prin:

1. monitorizarea calității aerului la limita amplasamentului;
2. monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului;
3. monitorizarea solului prin analiză a probelor recoltate din puncte de pe amplasament a căror locație urmează să fie stabilită de către autoritățile competente;
4. monitorizarea apelor subterane freatice.

Tabel 86: Studii de monitorizare a mediului

Factor/ parametru de mediu	Studii anterioare	Concluzii (dacă este cazul)
Studii cu includerea tuturor componentelor mediului	Stabilirea obligațiilor de mediu la preluarea activității de la NUTRIBUZ	Fără impact semnificativ
Consumul de apă	Documentație pentru obținerea autorizației de gospodărire a apelor (2018)	Emiterea autorizației de gospodărire a apelor

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în apa de suprafață sau în rețeaua de canalizare	Autorizație de mediu 258/2010, revizuită 2017 și Autorizație de gospodărire a apelor 100/ 2018
--	---

10.4 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Fluxurile tipice de deșuri generate în activitățile de pe amplasament corespund clasificărilor descrise în Secțiunea 4 și în Secțiunea 6. Înregistrările cantităților de deșuri generate se fac lunar și raportarea acestora la autoritățile competente urmează să fie stabilită prin autorizația integrată de mediu.

Numărul documentului pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea generării de deșuri	Autorizație de mediu și Registrul de evidență a gestiunii deșeurilor fișa de evidență conform HG 856/2002 cu modificările și completările ulterioare
---	---

10.5 Monitorizarea variabilelor procesului

Descrierea monitorizării variabilelor procesului.

Tabel 87: Monitorizarea variabilelor procesului

Cele de mai jos sunt exemple de variabile de proces ce pot necesita monitorizare:	Descrieți măsurile existente sau propuse
- materiile prime trebuie monitorizate pentru identificarea contaminanților dacă există probabilitatea prezenței lor și informațiile furnizorului nu sunt adecvate	DA
- eficiența instalației dacă aceasta are relevanță pentru mediu	Consumurile specifice de utilități trebuie monitorizate în fiecare secție/ proces/ activitate
- consumul de energie în instalație și în puncte individuale de consum potrivit planului energetic (continuu și înregistrat)	
- calitatea fiecărei categorii de deșeuri generate	N/ A

10.6 Monitorizarea performanțelor

Se considera oportuna preluarea în raportarea monitorizărilor a recomandărilor din BREF-FDM privind parametri cantitativi de referință aplicabili activităților din acest sector.

Tabel 88: Parametri cantitativi de bază în sectorul „Alimente, băuturi și lapte” cf. BREF-FDM⁹

Monitorizarea performanțelor	Măsuratori
Emisii atmosferice	Masa emisiilor pe unitate de producție sau pe unitate de materie primă
Apa uzată	Volum de apă, masa contaminanților sau CBO ₅ / CCOCr pe unitate de producție sau pe unitate de materie primă
Deseuri solide	Masa de deseuri pe unitate de producție sau pe unitate de materie primă
Resurse energetice	Energia utilizată pe unitate de producție sau pe unitate de materie primă
Utilități și servicii	Utilizarea apei, aerului comprimat sau aburului pe unitate de producție sau pe unitate de materie primă
Altele	Consum de materiale specifice, de exemplu ambalaje, pe unitatea de producție

10.7 Monitorizare în condiții anormale

Procesele în funcțiune sunt controlate automat.

Există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de mediu în cadrul procedurilor interne de funcționare.

Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil, conform cerințelor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

⁹ Cf. tabel 3.1, pg. 113, din BREF-FDM.

Măsurile aplicate la porniri/opriri instalații, sunt în conformitate cu Regulamentele de funcționare, în care sunt prevăzute instrucțiuni de lucru pentru condiții anormale, astfel încât să se asigure elementele de protecție, necesare factorilor de mediu și a factorului uman.

Calitatea factorilor de mediu se urmărește și se verifică prin intermediul analizelor efectuate de laborator, rezultatul determinărilor în cazul unor funcționări anormale, raportându-se în cel mai scurt timp la dispeceratele organelor de control.

11. DEZAFECTARE

11.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare

Au fost luate în considerare pentru lucrările de construcții de pe amplasament următoarele:

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane (dacă nu este vorba de cele protejate cu pereți dubli sau incluse într-un program adecvat de monitorizare);
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare a deșeurilor sunt proiectate ținând seama de golirea și închiderea ulterioară;
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă și ușor de demontat fără a crea pericole;
- materialele sunt reciclabile (ținând cont de obiectivele operaționale sau de alte obiective de mediu).

11.2 Planul de închidere a amplasamentului

A fost elaborat un plan de închidere a acestui amplasament (Anexa), cu următoarele obiective:

Acest Plan de închidere va trebui să cuprindă cel puțin următoarele aspecte:

- Planurile de situație ale instalațiilor;
- Măsurile pentru siguranță;
- Măsurile specifice pentru prevenirea poluării apei de suprafață, aerului, solului și apei subterane și în general, de evitarea oricărui risc de poluare a mediului;
- Debransarea de la alimentarea cu energie electrică, apă, abur;
- Dezafectarea/demolarea instalațiilor – proiect de dezafectare, cuprinzând planuri privind rezervoarele, conductele subterane sau supraterane și a metodei prin care acestea vor fi dezafectate;
- Golirea, spălarea tuturor rezervoarelor și conductelor, acolo unde se impune, cu preluarea produselor sau substanțelor periculoase;
- Metodele și resursele de curățire a depozitelor interne de deșeuri, pentru a îndeplini condițiile de predare;
- Îndepărtarea materialelor sau substanțelor periculoase, în condiții de securitate, prin valorificarea sau distrugerea lor prin firme autorizate;
- Metode de demontare și demolare, a utilajelor și instalațiilor, construcțiilor metalice, construcțiilor speciale și clădirilor, care oferă îndrumări privind protecția apelor subterane, de suprafață;
- Testarea solului, în cazul constatării unor poluări în amplasament, propunerea metodelor de remediere, la nivelul definit prin raportul inițial al amplasamentului;
- Stabilirea destinației finale a folosinței terenului;

- Măsuri de remediere a componentelor de mediu afectate;
- Măsuri de igienizare și reconstrucție ecologică a amplasamentului, în funcție de rezultatele Evaluării de mediu pe întreg amplasamentul;
- Precizarea resurselor necesare – materiale, umane și financiare și a responsabilităților pentru punerea în aplicare a Planului de închidere;
- Evitarea accidentelor care pot avea un efect dăunător asupra activităților din vecinătate.

Planul trebuie păstrat și actualizat, ca o dovadă a schimbărilor survenite. Dacă la închidere, titularul dorește să urmeze o direcție diferită de acțiune, Planul de închidere va trebui să fie completat, cu acceptul Autorității competente pentru protecția mediului.

Lucrările de dezafectare a instalațiilor trebuie realizate în condiții controlate, etapizat, astfel încât să nu se producă poluări ale aerului, apei sau solului cu resturi de substanțe rămase în instalațiile care urmează să fie dezafectate, precum și poluarea solului cu deșeurile care rezultă în timpul dezafectării instalațiilor. Tratarea și gestiunea deșeurilor rezultate din dezafectări se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

După închiderea amplasamentului se vor impune lucrări de ecologizare, monitorizarea factorilor de mediu sol, apă freatică, dacă se constată un impact deosebit și redarea în folosință a amplasamentului.

Planul de închidere a amplasamentului este prezentat anexat și va fi dezvoltat în continuare funcție de orice modificari/ evoluții ale amplasamentului.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane.	Raportul de Amplasament
---	-------------------------

11.3 Structuri subterane

Tabel 89: Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Conducte de alimentare cu apă	Apă potabilă	Golire, verificare
Conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice, menajere și pluviale	Golire, verificare, desfundare (dacă e cazul), spălare
Rețele electrice	Energie electrica	Scoatere de sub tensiune

11.4 Structuri supraterane

Tabel 90: Structuri supraterane

Clădire sau altă structură	Materiale periculoase	Alte pericole potențiale
Utilaje/echipamente	Substanțe chimice	Pericol de intoxicare Pericol de incendiu Pericol de explozie Pericol de cădere de la înălțime
Conducte	Substanțe chimice	Pericol de intoxicare Pericol de cădere de la înălțime
Depozite	GPL	Pericol de cădere de la înălțime
Stații electrice	Uleiuri minerale	Pericol de electrocutare Pericol de poluare sol/subsol
Conducte canalizare	Ape uzate	Pericol de poluare sol/subsol

11.5 Lagune (iazuri de decantare, iazuri biologice)

Nu este cazul.

11.6 Stocare deseuri

Amenajari pentru stocare temporara a deșeurilor	
Identificați metoda ce asigură că orice depozit de deșeuri de pe amplasament poate îndeplini condițiile echivalente de încetare a funcționării;	-
Există studiu de expertizare sau autorizație de funcționare în siguranță?	N/A
Sunt implementate măsuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafața depozitelor?	DA

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL INSTALAȚIEI

Tabel 91: Detinatori de autorizatii integrate pe amplasament

Sunteți singurul deținător de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă Da, treceți la Secțiunea 13	Da
---	-----------

13. LIMITE DE EMISIE

13.1 Limite de emisie pentru poluanții emisi în aer

13.1.1 Limite de emisii din instalații tehnologice, cu excepția instalațiilor de ardere

Nivelurile de emisii în aer pentru activitatea de fabricare a nutreturilor combinate, cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 92: Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanța/ Parametru	Proces specific	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)	
			Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10
	Răcirea granulelor		< 2-20	

Pentru emisii, conformarea se verifică prin monitorizare.

Tabel 93: Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Conform BAT 5, frecvența de monitorizare pentru pulberile emise de la macinare și răcire granule este de o dată pe an.

Tabel 94: Monitorizarea emisiilor în aer (BAT 5)

Substanța/ Parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard	Frecvența minimă de monitorizare (1)	Monitorizare asociată cu:
Pulberi	Măcinarea cerealelor	Curățarea și măcinarea cerealelor	EN 13284-1	O dată pe an	BAT 28

(1) Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare.

13.1.2 Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere (pana la 1 ianuarie 2030)

Pana la 1 ianuarie 2030, poluanții emisi din instalațiile de ardere trebuie să se încadreze în limitele de emisie prevăzute de legislația națională (OM 462/ 1993).

Tabel 95: Limite de emisie pentru instalații de ardere cf. OM 462/ 1993

Loc de determinare/ prelevare probe*	Faza de proces	Poluant	VLE [mg/mc]	Timp de mediere
Cosuri evacuare	Instalații ardere	CO	100	Medie zilnică
		NO _x	350	
		SO ₂	35	
		Pulberi	5	

*Condiții de referință: T=273 K; P=101,3 kPa, gaz uscat, conținut 3% O₂.

13.1.3 Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere (după la 1 ianuarie 2030)Legea nr. 188/ 2018

Funcționarea instalației de producere a aburului tehnologic, având o putere nominală < 50 MW, este reglementată de Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere. Având în vedere prevederile Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentație de solicitare conține “*măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere*”, pentru a fi incluse în autorizația integrată de mediu a instalației. Aceste cerințe specifice sunt menționate și în capitolele 5 (Reducerea emisiilor) din prezenta documentație.

Prevederile aplicabile cazanului de abur (Pt < 5 MW) sunt continute in art. 19, alin. (2) din Legea nr. 188/2018,:

„Începând cu data de 1 ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mică nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2”.

Tabel 96: Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)

Substanta poluanta	Combustibili gazosi, altii decat gazele naturale
SO ₂	200 (3)
Nox	250
Pulberi	-

13.2 Limite de emisie la descarcari de ape uzate

Evacuare prin vidanjare si transport la statia de epurare a municipiului Buzau

Apele uzate preepurate menajere si industriale, evacuate iprin vindanjare si transport la statia de epurare a municipiului vor respecta prevederile NTPA 002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005, precum si conditiile prevazute in Acordul de racordare nr. 171 din 20.11.2015 incheiat cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau.

Tabel 97: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate prin vidanjare la statia de peurare a municipiului Buzau

Nr. crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile conform AGA 100/ 2018
1	PH	unit.pH	6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg /dm ³	300
3	CCOCr	mgO ₂ /dm ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	150
5	Azot amoniacal		30
6	Fosfor total	mg /dm ³	5
7	Detergrnti sintetici	mg /dm ³	15
8	Reziduu filtrat la 105 °C	mg /dm ³	2000

13.3 Limite de zgomot si vibratii

La limita incintei, nivelul de zgomot echivalent nu va depasi valoarea admisibila conform *Standardului SR 10009:2017, Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant*, care stabilește limitele admisibile ale nivelului de zgomot exterior, diferențiate pe zone și spații funcționale, așa cum sunt ele definite în reglementările tehnice specifice privind sistematizarea localităților și protecția mediului.

Exemplu:

- Valoarea admisa a zgomotului la limita incintei nu va depasi nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.

- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq) prevăzute de STAS 10009:2017, de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB(A), Cz 35 în timpul nopții, în afara amplasamentului, în locații sensibile, cu excepția cazului când zgomotul de fond depășește această valoare.

13.4 Valori limita pentru poluanți în sol

Recomandări

Înainte de emiterea autorizației integrate de mediu, se recomandă monitorizarea solului în puncte localizate prin coordonate Stereo '70, care vor fi stabilite de comun acord cu autoritatea competentă pentru protecția mediului. Rezultatele acestei monitorizări vor reprezenta valorile de referință pentru amplasament.

Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezente în solul de pe amplasamentul nu vor depăși pragurile de alertă pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, prevăzute în Ordinul nr. 756/1997.

În tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alertă, împreună cu cele normale și pentru pragul de intervenție, (pentru indicatorii propuși pentru caracterizarea situației de referință, urmând să fie monitorizați înainte de emiterea autorizației integrate de mediu.

Tabel 98: Valori normale, praguri de alertă și intervenție pentru folosințe mai puțin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)

Indicator	UM	Valori normale	Prag alertă	Prag intervenție
Crom total	mg/kg s.u.	30	300	600
Cupru	mg/kg s.u.	20	250	500
Sulfati	mg/kg s.u.	-	5000	50000
Cadmiu	mg/kg s.u.	1	5	10
Plumb	mg/kg s.u.	20	250	1000
Zinc	mg/kg s.u.	100	700	1500
Fenol	mg/kg s.u.	<0.02	10	40
THP	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

13.5 Valori limita pentru poluanți în apa subterană freatică

Recomandări

Având în vedere că două dintre forajele de alimentare cu apă de pe amplasament (F1 și F2) sunt foraje de mică adâncime (din corpul de apă freatică) se recomandă realizarea unei monitorizări a calității apei freatice din aceste foraje înainte de emiterea autorizației integrate de mediu, pentru stabilirea valorilor de referință.

Se recomanda monitorizarea unor indicatori de calitate specifici activitatii, alesi dintre cei pentru care sunt stabilite valori de prag prin Ordinul nr. 621/ 2014 si standard de calitate (pentru azotati) prin HG nr. 53/2009, cu modificarile si completarile ulterioare. Indicatorii ce urmeaza a fi monitorizati pot fi stabiliti de catre Agentia pentru Protectia Mediului Buzau prin noua autorizatie integrata de mediu. De exemplu:

- Indicatori recomandati pentru monitorizare: **NH₄; Cl; NO₃;NO₂; PO₄; SO₄; fenoli.**
- **CMA: valorile de prag din Ordinul nr. 621/2014 si standard de calitate din HG nr. 53/2009 (pentru azotati) cu modificarile si completarile ulterioare (prezentate in tabelele urmatoare)**

Valori de prag

Valorile de prag pentru corpul de apă subterană delimitat sunt stabilite prin Ordinul ministrului delegat pentru ape, păduri și piscicultură nr. 621/2014. Corpul de apă subterană freatică identificat în zonă este **ROIL12 – Campia Gherghitei**, pentru care sunt stabilite valorile de prag din tabelul de mai jos.

Tabel 99: Valori de prag pentru corpul de apă subterană ROIL12

Corpul de apă subț.	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)	Fenoli (mg/l)
ROIL12	1,1	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,006

Tabel 100: Valori de prag pentru toate corpurile de apă subterane cf Ordin 621/2014

Poluanți	Valoare de prag
Benzen	10 μg/l
Tricloretilenă	10 μg/l
Tetracloretlenă	10 μg/l

Tabel 101: Standarde de calitate ale apelor subterane¹⁰

Poluanți	Standarde de calitate
Nitrați	50 mg/l
Substanțe active din pesticide, inclusiv metaboliții, produșii de degradare și de reacție relevanți ¹⁾	0,1 μg/l
	0,5 μg/l (total) ²⁾

¹⁰ Cf. Anexei 1 a Planului National de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare

14. IMPACT

14.1 Identificarea receptorilor sensibili importanți

Amplasamentul **S.C. BANVIT FOODS S.R.L., Punctul de lucru “Fabrica de nutreturi combinate incinta nr. 2”** este situat pe teritoriul administrativ al comunei Sahateni, judetul Buzau.

Regimul economic al terenului (conform Certificatului de Urbanism nr. 22/ 26.09.2008 emis pentru modernizarea fabricii, de catre Primarul comunei Sahateni, cu valabilitate prelungita pana la 23.09.2010), este descris prin:

- *„folosinta actuala a terenului – CURTI CONSTRUCTII*
- *detinatia terenului stabilita prin PUG aprobat – ZONA INDUSTRIALA”.*

Suprafatele de teren detinute pe amplasamentul din Sahateni al S.C. BANVIT FOODS S.R.L. se regasesc in cuprinsul a 3 extrase de Carti Funciare diferite (exemplificate in capitolul 4).

Valorile insumate ale suprafetelor din extrasele acestor 3 Carti Funciare este de 56.630 mp; conform Certificatului de Urbanism nr. 22 din 26.09.2008, suprafata terenului este de 34.518,61 mp (suprafetele din CF 20271 si CF 20272, cu categorii de folosinta “cai ferate” nu sunt incluse).

Vecinatările amplasamentului

Amplasamentul este pozitionat pe DN1B/ E577, in comuna Sahateni, judetul Buzau, avand urmatoarele vecinatati:

- Nord – drum national/ european DN 1B/ E577;
- Sud – calea ferata;
- Est – intravilan comuna Sahateni – teren agricol;
- Vest– intravilan comună Sahateni – teren agricol.

Figura 10: Plan de incadrare in zona



14.2 Cadrul natural

Amplasamentul este situat în vecinătatea Pepinierii Istrița (de cealaltă parte a DN 1B), localizat pe paralela $45^{\circ} 29'$ latitudine nordică și pe meridianul $26^{\circ} 34'$ longitudine estică, la altitudinea de 134 m, pe teritoriul comunei Săhăteni, județul Buzău.

Comuna Sahateni se află la poalele Dealurilor Istriței (care încep în extremitatea nordică a comunei), în zona de câmpie piemontană care începe de la poalele Dealurilor Subcarpatice (Dealul Mare), imediat sub Dealul Istrița și unește această zonă cu Câmpia Bărăganului.

Satele Săhăteni (reședința comunei) și Istrița de Jos se află în partea de nord, pe DN1B (E577), drum național european ce leagă orașele Ploiești și Buzău. La Istrița de Jos, DN1B se intersectează cu șoseaua județeană DJ103R, care spre nord o leagă de Breaza, spre sud deservește satele Găgeni și Vintileanca, și duce către Amaru. În sistemul de transport feroviar, comuna este deservită de gara Săhăteni (fostă Vintileanca) aflată pe calea ferată București–Galați–Roman, între stațiile Buzău și Mizil.

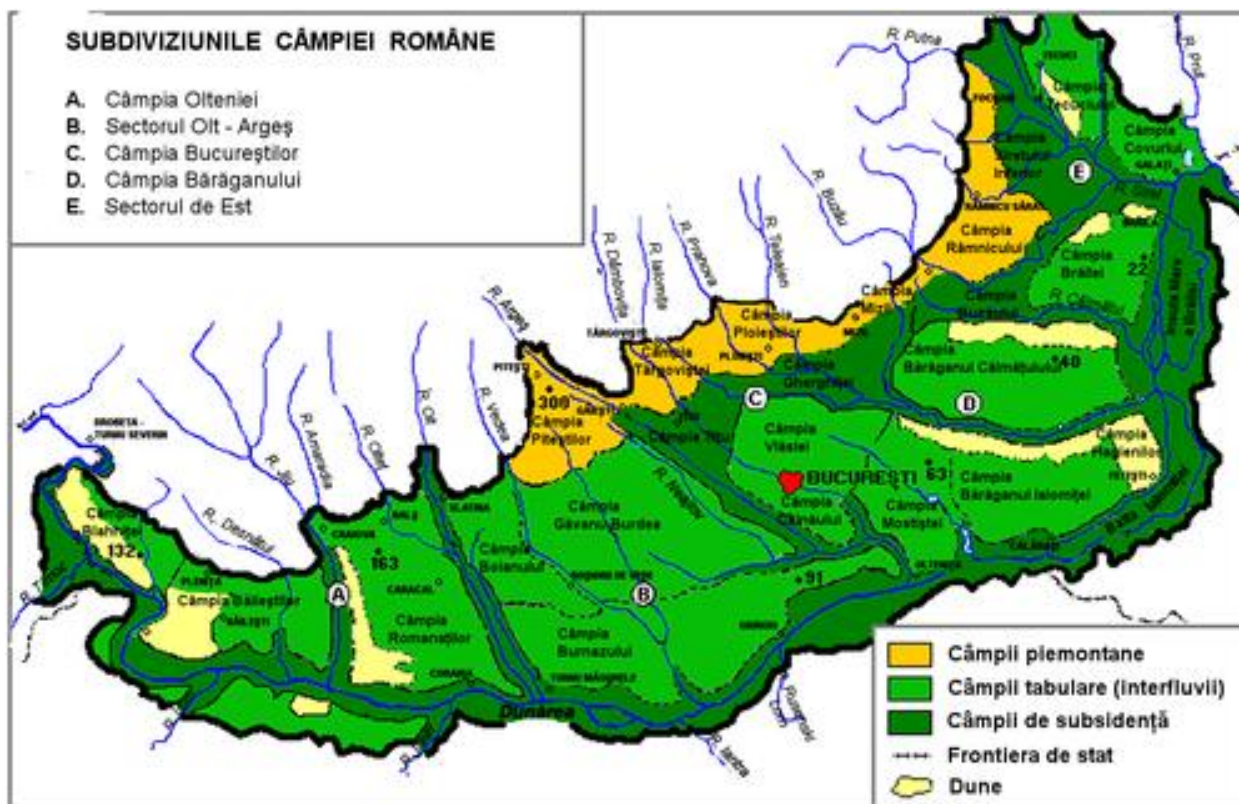
Topografie

Partea sudică și cea sud-estică a județului Buzau cuprind zona de câmpie care se încadrează în marea unitate morfologică a Câmpiei Române prin câteva subdiviziuni, de la vest spre est: Câmpia Gherghiței, Câmpia Bărăganului de Mijloc, Câmpia Buzău-Călmățui și Câmpia Râmnicului.

Topografia locala este datorata cadrului geomorfologic al zonei și împrejurimilor, reprezentat de o câmpie fără denivelări majore și medii, a cărei pantă generală înclină ușor spre S-SE.

In zona amplasamentului s-au identificat areale constituite din soluri grele, cu texturi argiloase de profil care ingreuneaza drenajul apei si necesita adesea lucrari pentru eliminarea excesului de umiditate.

Figura 11: Subdiviziunile Campiei Romane



Clima

Clima zonei analizate este temperat – continentală, cu următoarele caracteristici ai principalilor parametrii meteorologici:

- Temperatura medie anuală = 10,6 grade C;
- Temperatura minima absoluta = - 30 grade C.
- Temperatura maxima absoluta = 39,4 grade C.

Temperaturile medii multianuale ale aerului în luna ianuarie sunt de -2° , iar cele ale lunii iulie de 20° . Iarna, circulația atmosferică este mai intensă, iar contrastul termic al diferitelor mase de aer este mai mare, de aceea temperatura aerului prezintă diferențieri diurne importante față de celelalte anotimpuri.

În intervalele de ger, în diferite zile din lunile ianuarie, mediile zilnice au scăzut de la valori moderate de -3° sau -7°C până sub -25°C . În timpul iernilor, în perioadele de încălzire, temperaturile zilnice cresc până la $+10^{\circ}\text{C}$. Posibilitățile de apariție a primelor formațiuni de îngheț și de existență a ultimelor formațiuni de îngheț sunt determinate de temperaturile minime $< 0^{\circ}\text{C}$. În zona amplasamentului acestea sunt în medie de 100 de zile. Încălzirile excesive conduc la medii zilnice de $30-31^{\circ}\text{C}$ în zona de câmpie, cele mai scăzute temperaturi în luna iulie fiind de $12-13^{\circ}\text{C}$. Temperaturile aerului din perioada caldă a anului intensifică procesul de evaporație, influențând scurgerea apei.

Regimul eolian

Vânturile predominante sunt din sectorul Nord – Est, cu componente pe direcțiile E (12,9%), NE (12,6%) și N (9,8%), precum și dinspre SV (9,6%). Intensitatea medie a vântului este de 2,8 – 3,1 m/s, iar conform STAS 10101/90, presiunea de bază a vântului stabilizată la 10 m înălțime este cea pentru zona B.

14.3 Considerații geologice și geomorfologice

Din punct de vedere geologic, zona analizată aparține Avandosei Carpatice (zona externă).

Zona studiată este constituită din formațiuni de vârstă paleogen acoperite de depozite fluvio-lacuste și continentale, de vârstă pleistocen și holocen.

Din punct de vedere hidrogeologic, de interes pentru aceasta prezentare sunt formațiunile pliocen superior, pleistocene și holocene.

Romanianul, este reprezentat în general în zonă de o serie monotonă constituită din argile și nisipuri. Aceste depozite prezintă un facies identic cu cel al „Stratelor de Cândești”, de vârstă willafranchiană care le acoperă. În aceste cazuri delimitarea între Romanian și Pleistocen inferior nu se poate face. Formațiunile psefitice, atribuite Romanianului au fost puse în evidență în zona analizată, pe intervalul 164,00-330,00 m și au grosimi cuprinse între 12,0 - 20,0 m. Acestea sunt constituite din nisipuri cu granulometrie medie spre fină, separate de intercalații argiloase având grosimi de 10-20 m.

Cuaternarul, este reprezentat printr-un complex de nisipuri grosiere medii cenușii-verzui, atribuite Pleistocenului inferior. Acest interval a fost pus în evidență în zona analizată, pe intervalul 102-130 m.

Analizele petrografice efectuate pe probele prelevate din acest interval indică prezența elementelor provenite din flișul carpatic.

Intervalul 100-60 m poate fi încadrat la Pleistocenul mediu, și este reprezentat litologic de argite și marne cenușiu-verzui, ca intercalații de nisipuri medii. Pe intervalul 45-60 m, au fost puse în evidență două orizonturi poros-permeabile constituite din pietrișuri și nisipuri grosiere atribuite pleistocenului superior. Acestea sunt acoperite de un pachet de argile până la adâncimea de 32,00 m.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 – zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț – în zona de amplasament, se situează la adâncimea de 0,80 – 0,90 m.

Zonare macroseismica

Din punct de vedere al zonării macroseismice a României, în conformitate cu normativul P100-1/2006, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, are o valoare $a_g = 0,32$ g.

Hidrogeologie

Zona analizata apartine **corpului de apa subterana freatica ROIL12 – Campia Gherghitei**.

Pe amplasament exista 2 foraje de alimentare cu apa (F1 si F2) de mica adancime (-9,0 m) care extrag apa din acest corp de apa subterana freatica.

Fisele celor doua foraje, reproduse mai jos, ar trebui sa furnizeze informatii atat despre coloana litologica, cat si despre calitatea apei subterane fretice.

Din punct de vedere litologic, se poate observa ca, incepand de la adancimea de - 0,8 m, coloana este izolata de un strat de argila de 0,7 m, care poate sa asigure local protectia corpului de apa freatic.

Din punct de vedere al calitatii apei, tabelele reproduse mai jos indica numarul de ordine al campului completat acolo unde ar trebui sa se gaseasca valorile inregistrate.

Pentru acest motiv, s-a facut recomandarea din capitolul 13 privind monitorizarea de referinta a apelor freatice pe amplasament, avand in vedere ca exista posibilitatea prelevarii probelor fara costuri suplimentare. Functie de rezultatele monitorizarii initiale, se vor stabili frecventa (cel putin o data la 5 ani, cf. Art. 16 (3)/ Legea 278/2013) si

indicatorii de monitorizat.

Tabel 102: Fisa forajului F1

Ad. (m)	Gros (m)	Coloana Litologica (sc.)	Np (m)	Descrierea litologica	Limita strati- grafica	Calitatea apei	
						Analiza chimica nr.	72
0-0,8	0,8			Sol vegetal		Data recoltarii	73
0,8-1,5	0,7			Argila		Aspect(culoare,miros,gust)	74
1,5-2	0,5			Argila nisipoasa		Ph	75
2-2,8	0,8			Pietris cu nisip			
2,8-3,5	0,7			Argila nisipoasa		Amoniu (mg/l)	76
3,5-5	1,5			Nisip cu pietris		Nitriti (mg/l)	77
5-5,5	0,5			Argila nisipoasa		Nitrati (mg/l)	78
5,5-8,5	3,0			Pietris cu nisip		Oxidabilitate (mg/l)	79
8,5-9	0,5			Argila		Clor rezidual liber (mg/l)	80
						Cloruri (mg/l)	81
						Fier (mg/l)	82
						Duritate totala, grade germane	83

Tabel 103: Fisa forajului F2

Ad. (m)	Gros (m)	Coloana Litologica (sc.)	Np (m)	Descrierea litologica	Limita strati- grafica	Calitatea apei	
						Analiza chimica nr.	72
0-0,8	0,8			Sol vegetal		Data recoltarii	73
0,8-1,5	0,7			Argila		Aspect(culoare,miros,gust)	74
1,5-2	0,5			Argila nisipoasa		Ph	75
2-2,8	0,8			Pietris cu nisip			
2,8-3,5	0,7			Argila nisipoasa		Amoniu (mg/l)	76
3,5-5	1,5			Nisip cu pietris		Nitriti (mg/l)	77
5-5,5	0,5			Argila nisipoasa		Nitrati (mg/l)	78
5,5-8,5	3,0			Pietris cu nisip		Oxidabilitate (mg/l)	79
8,5-9	0,5			Argila		Clor rezidual liber (mg/l)	80
						Cloruri (mg/l)	81
						Fier (mg/l)	82
						Duritate totala, grade germane	83

Figura 12: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau



14.4 Hidrologie

Din punct de vedere al cadastrului apei, obiectivul analizat aparține de bazinul hidrografic al râului Ialomița, cod cadastral XI-Ialomita.

Rețeaua hidrografică din vecinătatea amplasamentului este reprezentată de corpul de apă de suprafață Naianca (parau Naianca, afluent de dreapta al râului Sarata), având codul cadastral XI-1.022.02.00.00.0.

14.5 Habitate speciale

Cerința	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Nu este cazul
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	Nu este cazul
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, vă rugăm enumerați)	Nu este cazul
Realizând evaluarea BAT pentru	Nu

emisi, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.

14.6 Identificarea efectelor asupra mediului

Impactul asupra calitatii aerului

Conform informatiilor prezentate in capitolul 10. Monitorizare, emisiile de poluanti in aer nu sunt semnificative si nu s-a inregistrat nicio depasire a VLE.

Impactul generat de mirosuri

Conform informatiilor prezentate, nu s-a inregistrat nicio plangere/ reclamatie din partea publicului referitoare la disconfortul olfactiv generat de functionarea fabricii de nutreturi combinate.

Impactul asupra solului si asupra apelor subterane freatice

Nu exista determinari.

Impactul asupra calitatii apelor de suprafata

Nu se fac descarcari directe in corpuri de apa de suprafata.

Impactul generat de zgomote si vibratii

Datorita masurilor de atenuare prevazute (sectiunea 9), contributia la zgomotul ambiental este neglijabila. Nu s-au inregistrat reclamatii/ plangeri.

Tabel 104: Evaluarea impactului

Sumar al evaluării formelor de impact		
Lista emisiilor semnificative pe substanțe și componente de mediu, de ex. cele în care contribuția procesului (PC) este mai mare decât 1% din SCM*	Descrierea motivului pentru care se efectuează o modelare detaliată, dacă a fost cazul și locul rezultatelor (anexă la aplicație)	Confirmare ca emisiile semnificative nu determină o încălcare a SCM, prin prezentarea Concentrației prezise în mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv pentru efecte pe termen lung sau scurt, dacă este cazul)
Nu este cazul	Nu este cazul	
Tipurile de impact generat de activitățile cuprinse în prezenta solicitare a autorizației integrate de mediu nu sunt considerate semnificative.		

*SCM se referă la orice standard de calitate a mediului aplicabil.

14.7 Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile ce implică colectarea și stocarea temporară a deșeurilor, în tabelul următor sunt prezentate măsuri adiționale de prevenire a poluarii mediului pe viitor.

Tabel 105: Managementul deșeurilor – măsuri adiționale

Obiectiv relevant	Alte acțiuni necesare
<p>a) asigurarea recuperării sau eliminării deșeurilor fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a utiliza procese sau metode care ar putea dăuna mediului și îndeosebi fără:</p> <ul style="list-style-type: none"> - risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau - cauzarea unor neplăceri datorate zgomotului sau mirosului; sau - afectarea negativă a zonei rurale sau locurilor de interes special 	<ul style="list-style-type: none"> - colectarea selectivă a deșeurilor în recipiente adecvate - depozitarea deșeurilor pe platforme betonate - protejarea deșeurilor depozitate împotriva antrenării eoliene

Deșeurile sunt înlăturate de pe amplasament pe baza de contract, cu unitati specializate autorizate.

15. COMPARARE CU CERINȚELE BAT

Procesele de referință aplicabile fabricării hranei pentru animale de fermă se regăsesc în *Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile în Industria alimentară, a băuturilor și a laptelui (BREF – FDM – 2019_Final Publication)*. La acest document de referință (BREF) se adaugă așa numitele documente de referință orizontale citate pe parcursul prezentului document și care se referă la:

- Emisii de la stocare;
- Eficiența energetică.

Compararea cu cerințele BAT adoptate prin *DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului* sunt prezentate în anexa 11 la documentația de solicitare.

ANEXE