

**RAPORT PRIVIND
DESCRIEREA
CARACTERISTICILOR
AMPLASAMENTULUI SI
CONSIDERATII REFERITOARE LA
SITUATIA DE REFERINTA**

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

Sediu social:

Șoseaua BUCUREȘTI-CONSTANȚA, Nr. 1A, Clădirea C1,
Comuna Ion Roată, Sat Ion Roată, Judet Ialomița

Punct de lucru:

FABRICA DE NUTRETURI COMBinate INCINTA NR. 2

Comuna Sahateni, DN1B/ E577
Jud. Buzau, România

Martie 2020

CUPRINS

1	INTRODUCERE	1
1.1	CONTEXT.....	1
1.1.1	<i>Cadrul legal</i>	<i>1</i>
1.1.2	<i>Necesitatea obtinerii autorizatiei integrate de mediu</i>	<i>4</i>
1.1.3	<i>Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA).....</i>	<i>5</i>
1.2	OBIECTIVE	6
1.3	DOMENIU SI ABORDARE	7
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	8
2.1	LOCALIZARE	8
2.2	PROPRIETATEA ACTUALA SI INCADRAREA ACTIVITATILOR DE PE AMPLASAMENT	8
2.2.1	<i>Categoria de folosinta a terenului.....</i>	<i>8</i>
2.2.2	<i>Activitati desfasurate pe amplasament</i>	<i>9</i>
2.3	DESCRIEREA PROCESELOR SI ACTIVITATILOR DE PE AMPLASAMENT	11
2.3.1	<i>Descrierea fluxului de productie.....</i>	<i>11</i>
2.3.2	<i>Lista principalelor utilaje și echipamente.....</i>	<i>17</i>
2.3.3	<i>Schema de flux a procesului de productie.....</i>	<i>23</i>
2.3.4	<i>Modul de utilizare a terenului.....</i>	<i>27</i>
2.3.5	<i>Impact potential.....</i>	<i>31</i>
2.4	FOLOSINTELE TERENURILOR DIN IMPREJURIMI	31
2.4.1	<i>Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi.....</i>	<i>31</i>
2.4.2	<i>Amenajari viitoare in zona</i>	<i>33</i>
2.5	UTILIZAREA SUBSTANTELOR CHIMICE	33
2.6	TOPOGRAFIE	36
2.7	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE.....	38
2.8	HIDROLOGIE	41
2.9	CARACTERISTICILE CLIMATICE ALE ZONEI	41
2.10	AUTORIZATII, AVIZE SI NOTIFICARI.....	42
2.11	PLANIFICAREA MONITORIZARII	44
2.11.1	<i>Monitorizarea emisiilor in aer.....</i>	<i>44</i>
2.11.2	<i>Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata.....</i>	<i>47</i>
2.11.3	<i>Monitorizarea si raportarea deseurilor.....</i>	<i>48</i>
2.11.4	<i>Monitorizarea mediului.....</i>	<i>48</i>
2.11.5	<i>Monitorizarea in perioadele de functionare anormala.....</i>	<i>51</i>
2.12	INCIDENTE LEGATE DE POLUARE	52
2.13	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	52
2.14	CONDITIILE CLADIRILOR	52
2.15	RASPUNS IN SITUATII DE URGENTA.....	55
3	ISTORICUL TERENULUI.....	56
4	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	57
4.1	PROBLEME IDENTIFICATE	57
4.2	DESEURI GENERARATE/ ZONE INTERNE DE DEPOZITARE DESEURI	57
4.3	DEPOZITE DE MATERII PRIME SI A PRODUSELOR FINITE	61
4.3.1	<i>Stocarea materiilor prime</i>	<i>61</i>
4.3.2	<i>Stocarea produselor finite.....</i>	<i>62</i>
4.3.3	<i>Alte depozite</i>	<i>62</i>
4.4	ZONE INTERNE DE DEPOZITARE.....	62
4.4.1	<i>Stocarea altor materiale in depozite.....</i>	<i>63</i>

4.4.2	Stocarea combustibililor.....	63
4.4.3	Stocarea reactivilor chimici laborator.....	63
4.5	DEPOZITE MATERII PRIME, AUXILIARE SI PRODUSE FINITE/ ALTE DEPOZITARI DE SUBSTANTE CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA.....	64
4.5.1	Alte substante chimice utilizate pe amplasament	64
4.6	EVACUAREA APELOR UZATE/ SISTEMUL DE CANALIZARE	64
4.7	TRASEE DE CANALIZARE PE AMPLASAMENT	66
4.8	INCHIDEREA AMPLASAMENTULUI/ POSIBILE POLUARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA.....	68
4.8.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare.....	68
4.8.2	Planuri de inchidere a amplasamentului.....	68
4.8.3	Posibile poluari din folosinta anterioara	69
5.	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL	71
6.	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI	72
6.1	INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA SOLULUI SI A APELOR SUBTERANE	72
6.2	CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	72
7	CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA „RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”	75
7.1	CONSIDERATII GENERALE	75
7.2	CONSIDERATII SPECIFICE	77
7.3	CONCLUZIE	78

Lista tabele

Tabel 1:	Schita amplasamentului cu principalele constructii (cf. Extras CF 20240 comuna Sahateni)	29
Tabel 2:	Constructii aflate pe amplasament (cf. Extras CF 20240 comuna Sahateni)	30
Tabel 3:	Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament.....	34
Tabel 4:	Fisa forajului F1	40
Tabel 5:	Fisa forajului F2.....	40
Tabel 6:	Prestatori de servicii	43
Tabel 7:	Monitorizarea emisiilor in aer cf. autorizatiei de mediu nr. 258/2010, revizuita in 2017	44
Tabel 8:	Rezultatele monitorizarii emisiilor în aer (2019)	44
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	45
Tabel 10:	Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor	45
Tabel 11:	Monitorizarea emisiilor in aer (BAT 5).....	45
Tabel 12:	Limite de emisie pentru instalatii de ardere cf. OM 462/ 1993.....	46
Tabel 13:	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).....	47
Tabel 14:	Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanjare la statia de epurare a mun. Buzau	48
Tabel 15:	Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)	50
Tabel 16:	Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROIL12	51
Tabel 17:	Valori de prag cmune pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	51
Tabel 18:	Standarde de calitate ale apelor subterane	51
Tabel 19:	Cladirii/ Constructiilor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 20:	Deșeuri generate (la capacitatea maxima de productie)	58
Tabel 21:	Capacitati de stocare cereale in silozuri.....	61
Tabel 22:	Capacitati de stocare materii prime in magazii	62
Tabel 23:	Capacitati de stocare produse finite in silozuri.....	62
Tabel 24:	Principalele amenajari pentru depozitare	62
Tabel 25:	Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanjare la statia de epurare a mun. Buzau	66
Tabel 26:	Structuri subterane	69

Tabel 27: Structuri supraterane	69
Tabel 28: Zone in care se recomanda prelevarea de probe	69
Tabel 29: Modelul conceptual	71
Tabel 30: Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)	72
Tabel 31: Valori de prag pentru corpul de apa subterana ROIL12	73
Tabel 32: Valori de prag comune pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014	74
Tabel 33: Standarde de calitate ale apelor subterane	74

Lista figuri

Figura 1: Magazii de stocare si mijloace de transport.....	22
Figura 2: Silozuri pentru cereale.....	22
Figura 3: Schema de flux a procesului de productie	23
Figura 4: Plan de incadrare in zona	32
Figura 5: Subdiviziunile Campiei Romane	37
Figura 6: Harta geologica (sursa HARTA GEOLOGICA ROMANIEI)	39
Figura 7: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau.....	41
Figura 8: Silozuri.....	55
Figura 9: Magazii	55
Figura 11: Plan de situatie cu indicarea traseelor de canalizare.....	67

Abrevieri

AGA	Autorizatia de Gospodarire a Apelor
AIM	Autorizatie Integrata de Mediu
APM	Agentia pentru Protectia Mediului
BAT	Cea mai Buna Tehnica Disponibila
CMA	Concentratie maxima admisa
HGR	Hotararea Guvernului Romaniei
OUG	Ordonanta de Urgenta a Guvernului
RA	Raport de Amplasament
VLE	Valoare limita in emisie

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1.1.1 Cadrul legal

Prezentul raport a fost întocmit ca parte a documentelor care constituie documentația pentru obținerea autorizației integrate de mediu, în conformitate cu cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale conținute în art. 12 al. (1), lit. d) și e).

Conform art. 12. - (1) din Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu conține, printre altele:

- *“descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației”* – lit. d); și,
- *“raportul privind situația de referință, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), dacă este cazul”* – lit. e).

Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației

Este conținută în **raportul de amplasament** (dar și în solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de mediu). La întocmirea raportului privind caracteristicile amplasamentului – raport de amplasament - sunt aplicate prevederile Ordinelor Ministeriale 818/2003, 36/2004, 1158/2005 și 3970/2012.

Conform prevederilor legale menționate, raportul de amplasament servește, de asemenea, la evidențierea “situației de referință” a amplasamentelor folosite pentru instalații în care se desfășoară activități listate în anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul Punctului de Lucru « Fabrica de nutrețuri combinate incintă 2 » din comuna Sahatani (operator S.C. BANVIT FOODS S.R.L.) includ instalații/ capacități aflate 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,*

1. INTRODUCERE

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”.

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

Raportul privind situația de referință

Este necesar “*în situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante** și luând în considerare **posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**” [Legea nr. 278/ 2013, art. 22 (2)].*

Conform prevederilor Legii nr. 278/ 2013, art. 22 (2), în situația în care sunt întrunite condițiile prezentate în alineatul precedent, “**Raportul privind situația de referință**” se prezintă autorității responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu “*înainte de punerea în funcțiune a instalației sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi*”.

De asemenea, se menționează ca “*Raportul privind situația de referință*

¹ Instituit prin Decizia Comisiei din 16 mai 2011

²² Publicată în 4 decembrie 2019

1. INTRODUCERE

conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o **comparație cuantificată** cu starea acestora, la **data încetării definitive a activității**” [Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale, art. 22 al. (3)].

Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 a stabilit “Ghidul Comisiei Europene cu privire la **rapoartele privind situația de referință** prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

În ultimul capitol al prezentului raport sunt prezentate prevederi relevante conținute în ghidul menționat.

Raport privind descrierea caracteristicilor amplasamentului versus raport privind situația de referință

- Ambele fac parte din documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, conform art. 12. - (1), literele d) și e) din Legea nr. 278/ 2013 privind emisiile industriale.
- Ambele conțin informațiile necesare pentru stabilirea **stării initiale de poluare a solului și a apelor subterane** de pe amplasament, “*astfel încât să se poată face o **comparație cuantificată** cu starea acestora, la **data încetării definitive a activității**”.*
- Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației (conținută în Raportul de amplasament, conform cerințelor legale în vigoare) este necesară în toate situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu, în vreme ce
- întocmirea și prezentarea “Raportului privind situația de referință” este necesară doar pentru situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu (după intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013) în care se identifică ca:
 - “*în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit **substanțe periculoase relevante**” și*
 - *există “**posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației**”.*

Concluzii

Prezentul raport conține, evitând suprapunerile de informații,

- **descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației și**

1. INTRODUCERE

- consideratii referitoare la situatia de referinta, tinand seama de cerintele de continut din Legea nr. 278/ 2013 - art. 22 al. (3)-(5) pentru **Raportul privind situatia de referinta**, care trebuie sa contina:
 - informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului și a apelor subterane, reprezentand cel puțin următoarele:
 - ✓ informatii privind utilizarea actuală a amplasamentului și informatii privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.
 - ✓ informatiile existente privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul și apele subterane care reflectă starea acestora la data elaborării raportului privind situația de referință.
 - ✓ recomandari pentru determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.
 - “informațiile rezultate în temeiul altor prevederi ale legislației naționale sau a Uniunii Europene” care “îndeplinesc cerințele prevăzute la alin. (2)-(4)”.

1.1.2 Necesitatea obtinerii autorizatiei integrate de mediu

Din punctul de vedere al protectiei mediului, activitatea desfasurata la Punctul de Lucru din Sahateni al S.C. BANVIT FOOD S S.R.L. a fost reglementata anterior prin **Autorizatia de mediu nr. 258 din 16.11.2010** (revizuita in 18.08.2011, 20.09.2013, 07.07.2016 si 04.08.2017), valabila pana la 16.11.2020.

Pana in anul 2019, la „Fabrica de nutreturi combinate incinta 2” Sahateni s-au utilizat 2 granuloare cu matrite de diametre 2,5 mm si 3,5 mm.

In anul 2019, unitatea a realizat un proiect de achizitionare si inlocuire a acestora cu matrite de 4 mm si, respectiv, 5 mm. Prin realizarea proiectului se obtine o crestere cu 20% a capacitatii de productie, de la 270 tone/ zi (capacitatea cu vechile matrite), la 550 tone/ zi (capacitatea dupa realizarea proiectului).

1. INTRODUCERE

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

In consecinta, prezenta documentatie se inainteaza in scopul obtinerii unei autorizatii integrate de mediu pentru activitatile desfasurate pe amplasament.

1.1.3 Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)

Manager Proiect: Viorica-Marilena Patrascu, expert evaluator principal, inregistrat din anul 2010 la pozitia 201 din Registrul National al Elaboratorilor de studii pentru protectia mediului (RM, RIM, BM, RA), cu certificat reinnoit la data de 17.07.2015.

Extras din:

REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

COMISIA DE ÎNREGISTRARE REGISTRUL NAȚIONAL

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul National/ Reinnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
201.	PĂTRAȘCU VIORICA MARILENA Bd. Corneliu Coposu nr. 5 bl. 103 sc. 1 et 7 ap 35 sector 3 Telefon 0733 988 911 0748 111 226 Email marilena.patrascu@yahoo.com	Bucuresti	-	13.04.2010 Evaluare reinnoire 16.07.2015 Reinnoire certificat cu data 17.07.2015	RM, RIM, BM, RA RM, RIM, BM, RA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani Certificat de înregistrare valabil 5 ani	

Contractul pentru intocmirea raportului de amplasament (RA) privind situatia de referinta a fost incheiat cu:

S.C. VMP Integrated Environment S.R.L.,

CUI: RO17752407,

Nr. Inreg. la Reg. Com.: J23/2327/2014,

1. INTRODUCERE

Adresa: 077025 Bragadiru, str. Toamnei, nr. 14A.

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Tel.: +40 733 988 911; +40 748 111 226

E-mail: marilena.patrascu@yahoo.com

Colaboratori

Prezentul raport a fost intocmit cu sprijinul si in baza informatiilor furnizate de catre:

D-na Alina Danaila

Responsabil Protectia Mediului

Tel.: +40 730 190 922

E-mail: alina.danaila@brf-ro.com

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al raportului privind situatia de referinta (raportul de amplasament) este constituirea unui punct de plecare atat pentru stabilirea conditiilor de conformare, cat si pentru evaluari ulterioare ale conformarii cu prevederile legale privind emisiile industriale. Pentru realizarea acestui obiectiv, raportul de amplasament trebuie:

- sa formeze punctul de referinta pentru evaluarile ulterioare ale amplasamentului;
- sa furnizeze informatii asupra caracteristicilor fizice ale terenului si ale vulnerabilitatii sale;
- sa furnizeze dovezi ale investigatiilor si masurilor intreprinse anterior in domeniul protectiei mediului.

Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

- analiza utilizarilor anterioare si actuale ale terenului pentru identificarea potentialilor poluanti;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea cailor de propagare in mediu a potentialilor poluanti;
- identificarea zonelor efectiv sau potential contaminate;
- evaluarea starii de calitate a solului si a apelor subterane, in cazul identificarii unor zone poluate sau potential poluante.

Zona analizata cuprinde amplasamentul instalatiei si vecinatatile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfasurata pe amplasament.

Raportul a fost intocmit pe baza datelor existente si a monitorizarii efectuate

1. INTRODUCERE

privind calitatea solului si a apelor subterane freatice.

1.3 Domeniu si abordare

Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2 – Descrierea amplasamentului – localizare, proprietate, descrierea utilizarilor actuale si aspectul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoasterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca facand parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare si recomandari

Capitolul 7 – Consideratii generale si specifice referitoare la “Raportul privind situatia de referinta”

2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 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 (E577), la cca 25 - 30 km de municipiul Buzau si la cca 8 km de orasul Mizil din judetul Prahova.

2.2 Proprietatea actuala si incadrarea activitatilor de pe amplasament

Conform **extraselor C.F. nr. 20240 Sahateni, C.F. nr. 20271 Sahateni si C.F. nr. 20272 Sahateni** terenurile si constructiile amplasamentului sunt in proprietatea S.C. BANVIT FOODS S.R.L. Suprafete de teren in proprietate conform extraselor de Carti Funciare:

- 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).

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).

Dreptul de proprietate a fost dobandit de catre S.C. BANVIT FOODS S.R.L prin Contractul de vânzare-cumpărare cu incheierea de autentificare nr. 1146 din data 08.05.2008.

2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Regimul economic al terenului (conform Certificatului de Urbanism

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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”.

2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Profilul activitatii si capacitatea de productie

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 propria raspundere inrestrata 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 – 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:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- “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).

Incadrarea activității principale în prevederile Legii nr. 278/ 2013

Conform legislației în vigoare, activitatea face parte din categoriile de activități industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, încadrându-se la pct.

“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.”

din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Operatorul activităților din instalația integrată este S.C. BANVIT FOODS S.R.L.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

forumului³ 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 Consiliului⁴. Concluziile din anexa Deciziei reprezintă elementul esențial al documentului de referință privind BAT menționat la alineatul precedent.

2.3 Descrierea proceselor și activităților de pe amplasament

2.3.1 Descrierea fluxului de producție

Fluxul tehnologic de fabricație cuprinde toate operațiunile în ordinea lor logică, la care sunt supuse materiile prime pentru obținerea produsului finit - nutret combinat .

Etapile fluxului tehnologic de fabricație :

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

I . RECEPTIA MATERIILOR PRIME

- a) Receptia calitativă și cantitativă este prima operațiune, se realizează la intrarea mijloacelor de transport auto în incintă. Constă în :

³ Instituit prin Decizia Comisiei din 16 mai 2011

⁴ Publicată în 4 decembrie 2019

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Descarcarea aditivilor furajeri ambalati pe Europaleti, se realizeaza cu un motostivuitor 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.

c) 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Macinarea materiilor prime se realizeaza cu 1 moara cu ciocanele tip YEMMAK CD EG. Alimentarea morilor se realizeaza din bunarul 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 bunarul 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 bunarul de material omogenizat cu capacitate de cca 4 tone. De aici materialul poate pleaca in 3 destinatii diferite : catre granulator, in bunarul de material finit pentru insacuire sau catre bunarul de material finit vrac, in functie de cerere. Transportul materialului se realizeaza prin intermediul unei retele de transportoare cu lant si elevatoare cu cupe.

VI. OPERATIUNEA DE GRANULARE

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

Fiecare instalatie este alcatuita din: *bunear alimentare granulator, transportoare tip melc, transportoare cu lant sau cu cupe, elevator cu cupe, omogenizator, presa de granulare, racitor, zdrobitor, ventilator, cyclon 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

VII. 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

VIII. 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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

2.3.2 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;
- Sibăre 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;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 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 1: Magazii de stocare si mijloace de transport



Figura 2: 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

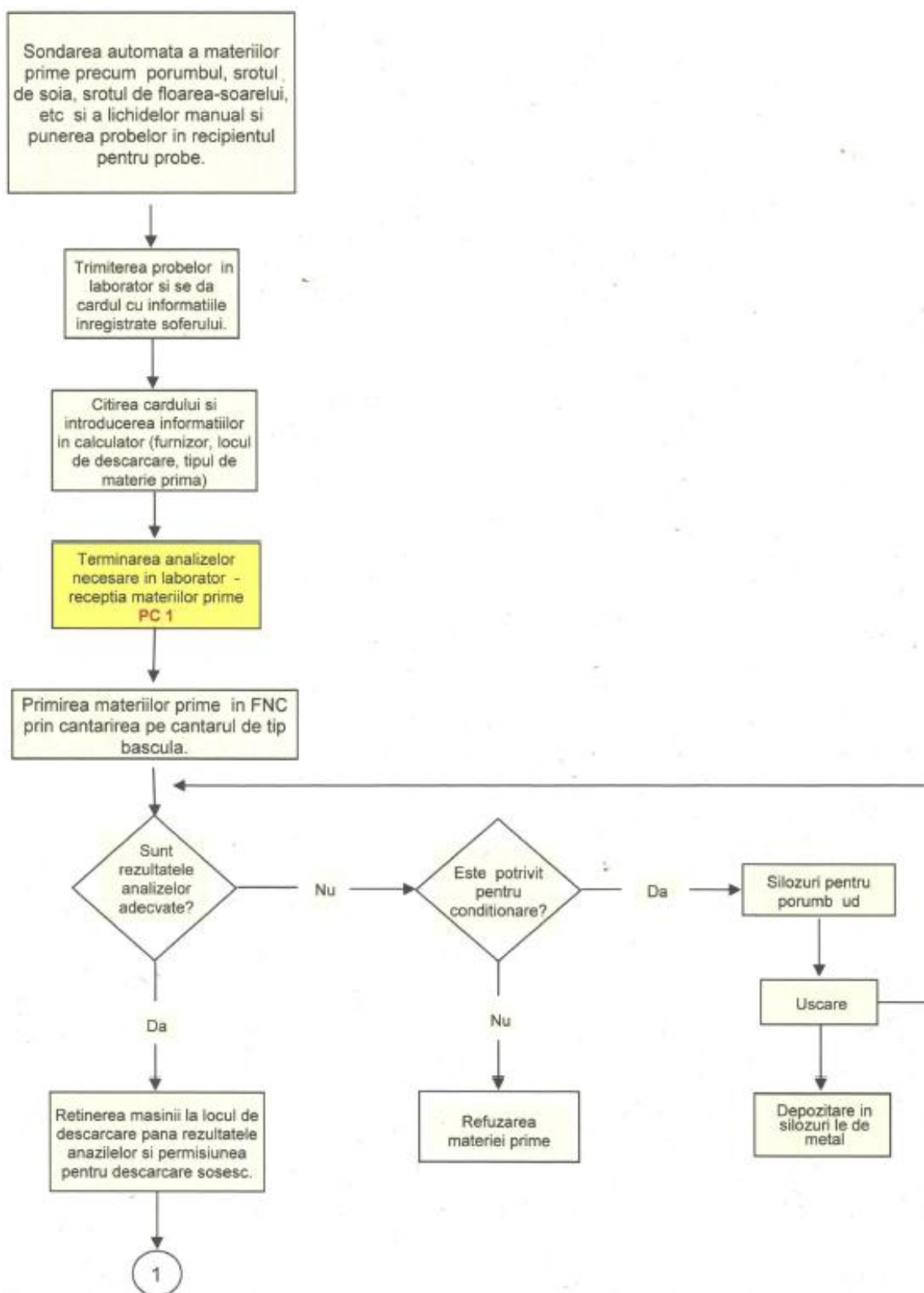
transport acest tip de servicii sunt externalizate catre terti si se realizeaza in baza unor contracte cu societati autorizate.

Activitatea de dezinfectie, dezinsectie si deratizare – DDD este asigurata printr-un contract de prestari servicii de catre SC AGRIANGEL SRL.

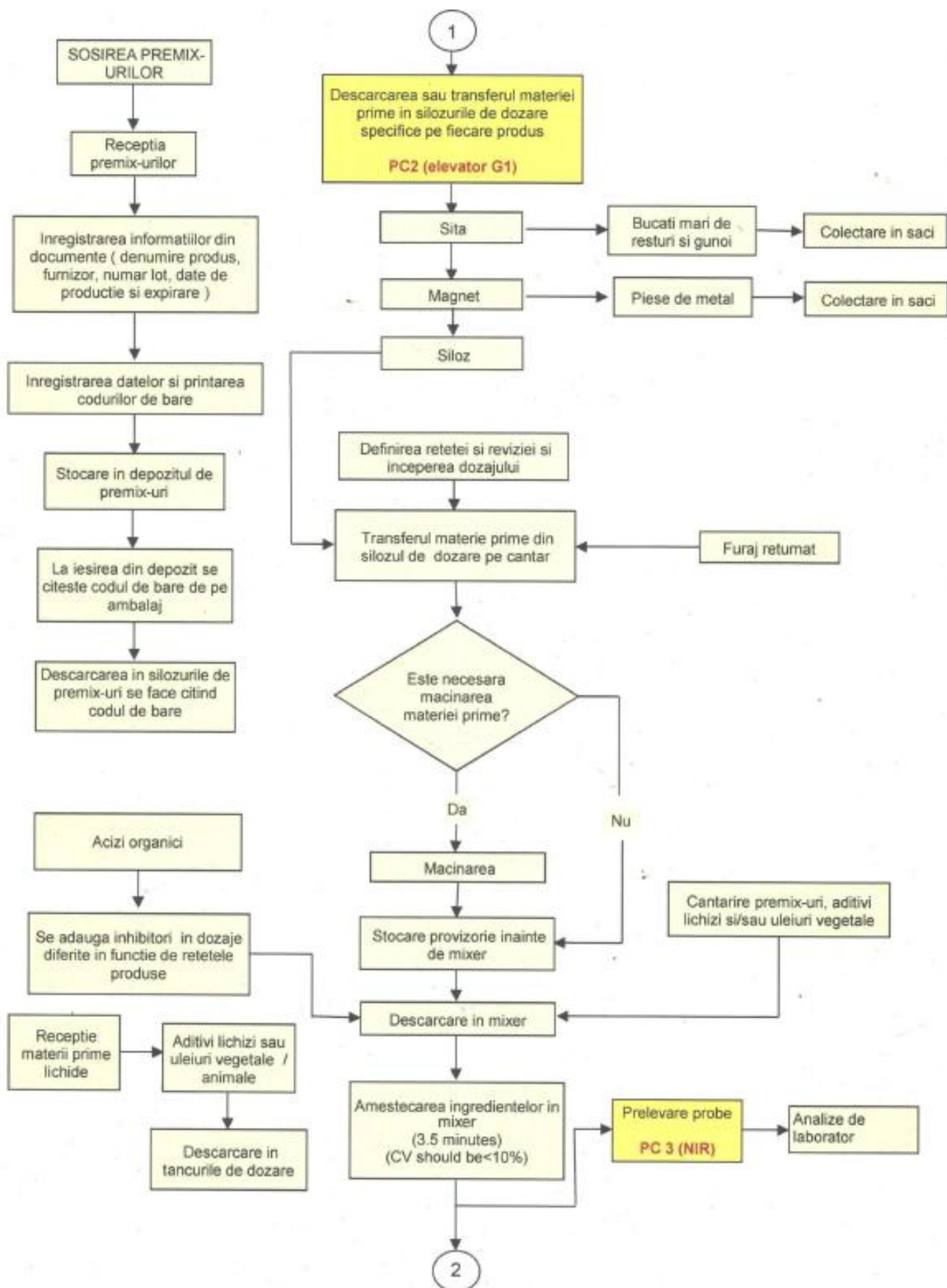
2.3.3 Schema de flux a procesului de productie

Figura 3: Schema de flux a procesului de productie

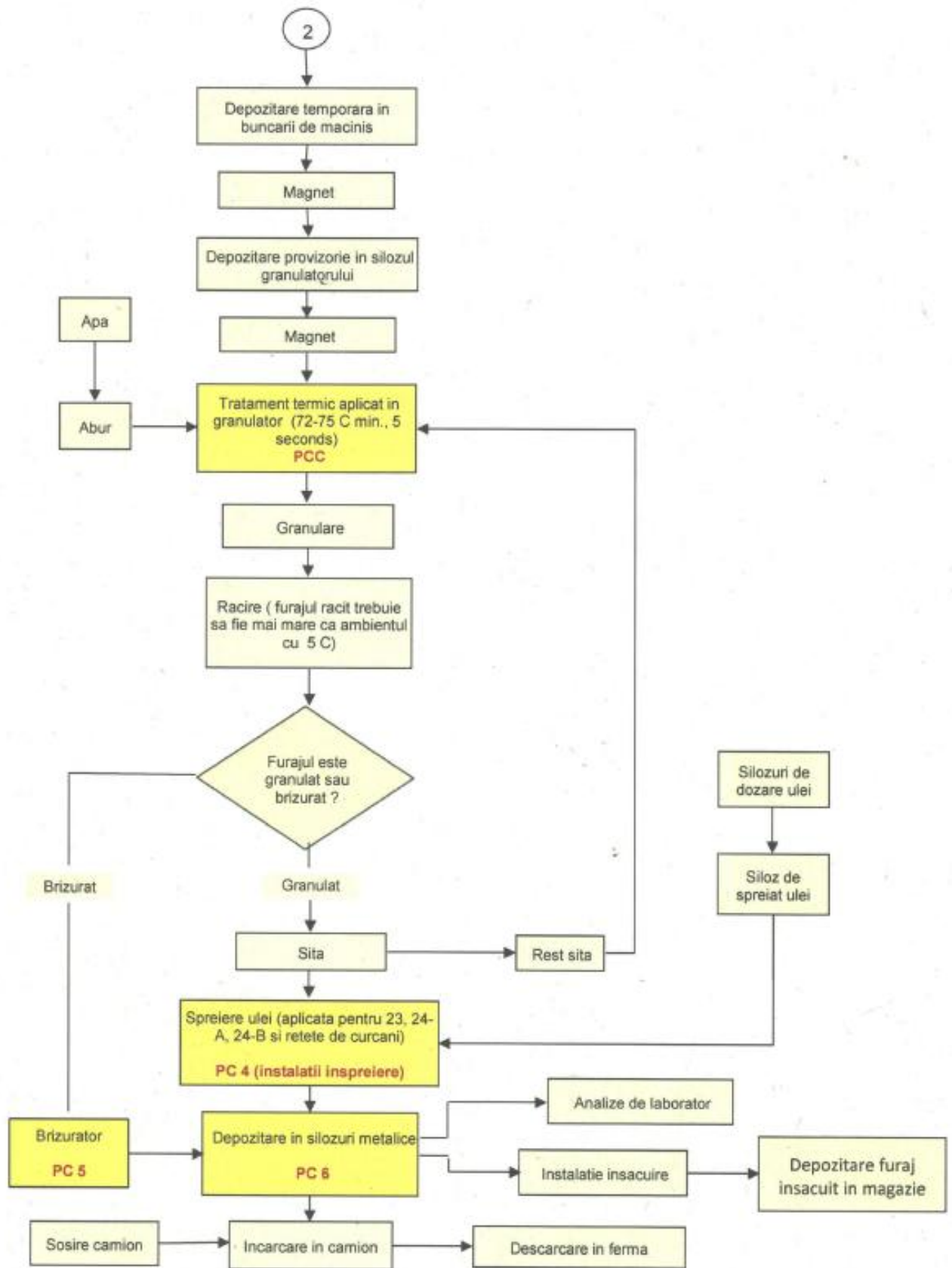
2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Alte activitati:

- administrative;
- managementul apei uzate;
- managementul deșeurilor;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare, desfacere, transporturi;
- controlul de calitate pv. materia prima și a produsele finite, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, etc.;
- producerea energiei termice și a aburului tehnologic;
- activități executate cu terți: reparații, service, verificare instalații utilizare gaz natural ș.a.

2.3.4 Modul de utilizare a terenului

1. Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20240 comuna Sahateni: suprafața terenului este 34.525 mp situat în țarlăua 17, parcela 501. Pe acest teren sunt edificate construcții de tipurile: construcții administrative și social culturale (1), construcții industriale și edilitare (31) și construcții anexa (4), exemplificate în planul de situație de mai jos și tabelul care urmează.
2. Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20271 comuna Sahateni: suprafața terenului este 19.374 mp, cu număr cadastral 24, o singură constructivă pe amplasament reprezentată de cabina bascula (fără suprafața specificată), iar categoria de folosință a terenului este de "cai ferate".
3. Cf. Extras Carte Funciară Nr. 20272 comuna Sahateni: suprafața terenului este 2.731 mp, cu număr cadastral 25, fără construcții, cu categorie de folosință "cai ferate".

Regimul economic

Regimul economic al terenului, conform Certificatului de Urbanism nr. 22/26.09.2008, obținut cu prilejul modernizării Fabricii de nutreturi combinate achiziționate de la SC NUTRIBUZ SRL este descris prin:

- „folosința actuală a terenului – CURTI CONSTRUCTII

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- *destinatia terenului stabilita prin PUG aprobat – ZONA INDUSTRIALA”.*

Regimul juridic

Cu privire la regimul juridic, Certificatul de Urbanism mentionat anterior precizeaza :

- *„teren – intravilan;*
- *proprietate asupra terenului/ imobilului – privata”*

Regimul tehnic

In privinta regimului tehnic, din Certificatul de Urbanism mentionat anterior, au fost selectate urmatoarele precizari relevante:

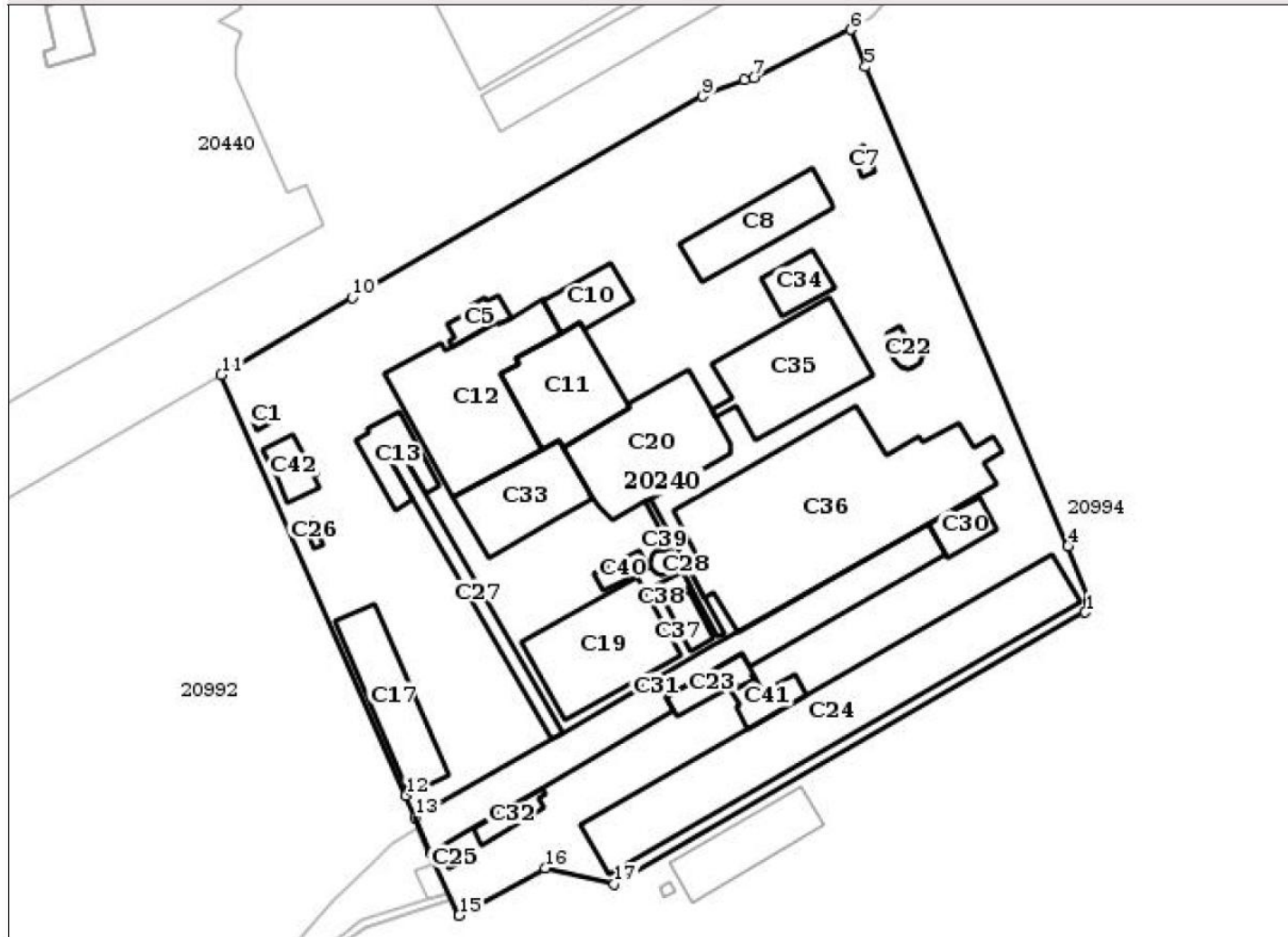
- *„zona fara interdictii;*
- *Alinierea terenului fata de strazile vecine – ALINIAT LA DN1B/ E577;*
- *Alinierea constructiilor fata de limitele proprietatilor:*
- *Circulatie si accese din DN1B/ E577.”*

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%

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 1: Schita amplasamentului cu principalele constructii (cf. Extras CF 20240 comuna Sahateni)



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Identificarea constructiilor de pe amplasament

Tabel 2: Constructii aflate pe amplasament (cf. Extras CF 20240 comuna Sahateni)

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]
20240-C1	Grup sanitar	28,0
20240-C5	Birouri si instalatii automatizare	118,0
20240-C7	Cabina cantar	27,0
20240-C8	Magazie si atelier	532,0
20240-C10	Hala depozit cereale	260,0
20240-C11	Sopron cereale	719,0
20240-C12	Hala fabricatie	1.306,0
20240-C13	Bunker incarcare	280,0
20240-C17	Magazie materiale	635,0
20240-C19	Depozit produse finite	916,0
20240-C20	Grup celular	1.028,0
20240-C22	Bazin apa	69,0
20240-C23	Statie primire cereale	160,0
20240-C24	Depozit cereale - sopron	2.331,0
20240-C25	Cabina poarta	12,0
20240-C26	Post transf. el.	23,0
20240-C27	Banda transportoare	342,0
20240-C28	Banda transportoare	84,0
20240-C30	Garaj locomotive	167,0
20240-C31	C.F. uzinala	1.559,0
20240-C32	Inst. tehnologica	109,0
20240-C33	Magazie	630,0
20240-C34	Corp administrativ	205,0
20240-C35	Grup 6 silozuri metalice	932,0
20240-C36	Ansamblu 7 silozuri metalice	2.789,0
20240-C37	Grup 2 silozuri alimentare uscator	108,0
20240-C38	Turn elevatoare	37,0
20240-C39	Instalatie uscare	38,0
20240-C40	Instalatie receptie	76,0

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cadastral	Destinatie	Sc (la sol) [mp]
20240-C41	Instalatie receptie	165,0
20240-C42	Instalatie abur tehnologic	161,0

Pe platforma exterioara sint prevazute locuri de parcare.

2.3.5 Impact potential

In general, activitatea in unitati moderne in care se respecta cerintele de retinere a noxelor, de preepurare a apelor uzate si de gestionare rationala a deseurilor, nu este de natura sa produca o poluare semnificativa a amplasamentului si nici a terenurilor invecinate.

2.4 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.4.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

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

- Nord – drum national/ european DN 1B/ E577 di, dincolo de acesta, Pepiniera Istrita;
- Sud – calea ferata;
- Est – intravilan comuna Sahateni – teren agricol;
- Vest– intravilan comună Sahateni – teren agricol.

Amplasarea si vecinatatile sunt prezentate in figura de mai jos, in “Planul de incadrare in zona” si in “Planul de situatie” din Anexa nr. 2 la Formularul de Solicitare.

Nu s-au identificat receptori sensibili pe raza de impact a amplasamentului.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 4: Plan de incadrare in zona



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.4.2 Amenajari viitoare in zona

Nu sunt prevazute amenajari viitoare in zona, mai cu seama pentru folosinta rezidentiala, sau care ar putea avea de suferit avand in vedere potentialul disconfort produs de activitatea de pe amplasament.

Avand in vedere prevederile privind "*distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației distanta*" din Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii (MS), cu modificarile si completarile din Ordinul MS nr. 994/2018, dezvoltarea zonei ca folosinta rezidentiala nu este recomandabila in jurul amplasamentului.

2.5 Utilizarea substantelor chimice

Din punct de vedere cantitativ, principalele substante periculoase sunt combustibili, depozitate in conditii de siguranta, special amenajate:

- Depozitul de GPL (14 rezervoare de cate 4800-5000 l/ rezervor);
- Spatiu special amenajat pentru depozitarea buteliilor de butan (6 bucati).

Alte substante si preparate chimice periculoase, in cantitati reduse, sunt reprezentate de reactivii utilizati pentru tratarea apei si in activitatile de laborator.

Preparatele care contin chimicale potential periculoase, in sensul legislatiei privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, sunt prezentate in tabelul urmator.

Aceste substante se livreaza de diversi furnizori insotite de Fisele cu date de securitate si se stocheaza si se manipuleaza in conformitate cu instructiunile din acestea.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 3: Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament

Nr. Crt.	Denumire substanta/preparat	Denumire componenti	%	Nr. INECS	Nr. CAS	Fraze de risc	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
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						4 fiole/an	Fiola plastic, sigilata

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. Crt.	Denumire substanta/ preparat	Denumire componenti	%	Nr. INECS	Nr. CAS	Fraze de risc	Cantitati utilizate	Ambalare/ depozitare
	0,1 N							
19.	Acid acetic glacial	Acid acetic	99.9%	200-580-7	64-19-7	H226; H314	5 l/an	Recipient plastic, cu sigiliu
20.	Hexacianoferat 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Alte substante chimice existente pe amplasament in cantitati reduse, sunt utilizate in activitatile de curatenie si DDD..

2.6 Topografie

Amplasamentul este situat in vecinatatea Pepinierii Istrița (de cealalta parte a DN 1B), localizat pe paralela 45° 29' latitudine nordică și pe meridianul 26° 34' longitudine estică, la altitudinea de 134 m, pe teritoriul comunei Săhăteni, județul Buzău.

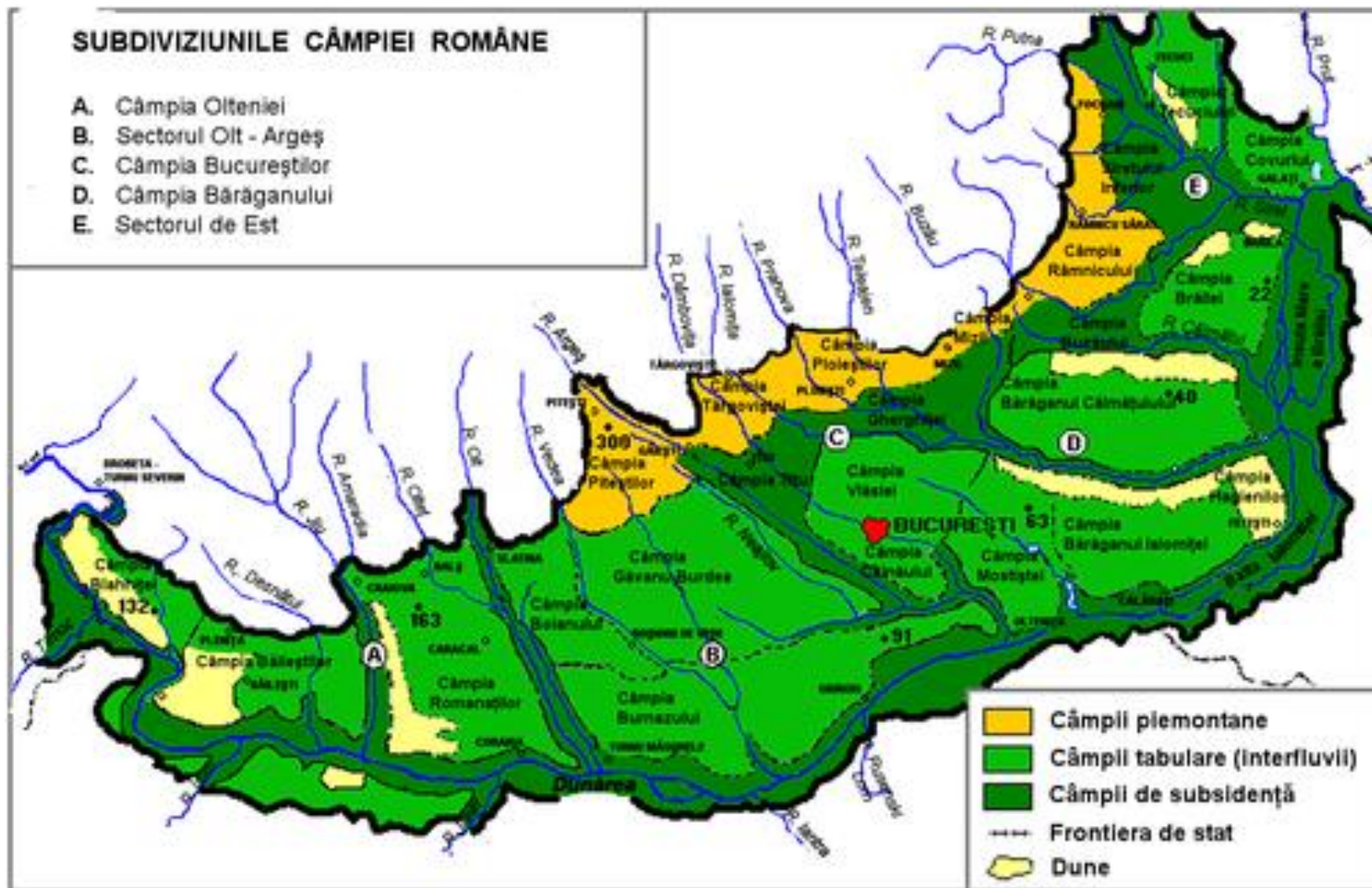
Comuna Sahateni se află la poalele Dealurilor Istriței (care încep în extremitatea nordică a comunei), în zona de câmpie piemontană care începe de la poalele Dealurilor Subcarpatice (Dealul Mare), imediat sub Dealul Istrița și unește această zonă cu Câmpia Bărăganului.

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.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 5: Subdiviziunile Campiei Române



2.7 Geologie si hidrogeologie

Geologie

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

Zona studiată este constituită din formațiuni de vârstă paleogen cutate 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.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 6: Harta geologica (sursa HARTA GEOLOGICA ROMANIEI)



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, se face recomandarea 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.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

16 (3)/ Legea 278/2013) si indicatorii de monitorizat.

Tabel 4: 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 5: 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 7: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau



2.8 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 apa de suprafață Naianca (parau Naianca, afluent de dreapta al râului Sarata), având codul cadastral XI-1.022.02.00.00.0.

2.9 Caracteristicile climatice ale zonei

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

- Temperatura medie anuală = 10,6 grade C;
- Temperatura minimă absolută = - 30 grade C.
- Temperatura maximă absolută = 39,4 grade C.

Temperaturile medii multianuale ale aerului în luna ianuarie sunt de $- 2^{\circ}$, 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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 evaporare, 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.

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.

2.10 Autorizatii, avize si notificari

Pentru activitățile desfășurate pe amplasament, operatorul instalației deține următoarele acte de reglementare:

- *AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU NR. 258 DIN 16.11.2010 (REVIZUITA IN 18.08.2011, 20.09.2013, 07.07.2016 SI 04.08.2017), VALABILA PANA LA 16.11.2020*
- *AUTORIZATIE DE GOSPODARIREA APELOR NR. 100 DIN 07.08.2018*

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- *AUTORIZATIE DE SECURITATE LA INCENDIU NR. 28/ 14/SU-BZ DIN 05.03.2014*
- *AUTORIZATIE SANITARA VETERINARA NR. 12/ 11.04.2016*
- *CERTIFICAT DE CONFORMITATE EMIS DE CATRE DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA BUZAU CU NR. 4031/01.08.2016*
- *ACORD DE DEVERSARE PENTRU BENEFICIARII VIDANJARII APELOR UZATE NR. 117/06.08.2019*

Operatorul detine, de asemenea contracte/ abonament pentru utilitati si contracte de servicii de preluare deseuri, prezentate in tabelul urmator si anexate in copie la documentatia de solicitare.

Tabel 6: Prestatori de servicii

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
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
7	RER ECOLOGIC SERVICE BUZAU S.A.	Contract nr. 48110/22.03.2016	Prestare servicu de salubritate 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. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.11 Planificarea monitorizării

Cerintele de monitorizare și raportare conform legislației în vigoare au fost prezentate detaliat în secțiunea 10 din solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de mediu. În cele ce urmează sunt succint trecute în revista obligațiile de monitorizare legate de identificarea/ prevenirea poluării pe amplasament.

2.11.1 Monitorizarea emisiilor în aer

Monitorizarea realizată până în prezent conform prevederilor autorizației de mediu nr. 258/2010, revizuită în 2017

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

Denumire instalație/ Faza de proces	Punct de emisie - cos/ Cod	H [m]	Diametru [m]	Poluant – VLE [mg/Nmc]	Frecvență
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	anuală
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 8: Rezultatele monitorizării emisiilor în aer (2019)

Sursa	Indicatorul	UM	Valoare maximă cf. Autorizației de mediu 258/2010 revizuită	Valori măsurate (media a 4 măsurători)
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	pulberi	mg/Nm ³	5	4,18

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Sursa	Indicatorul	UM	Valoare maxima cf. Autorizatiei de mediu 258/2010 revizuita	Valori masurate (media a 4 masuratori)
buncar de descarcare				

Rezultatele monitorizarii realizate de la autorizarea anterioara nu indica nicio depasire a VLE.

Propuneri pentru monitorizarea emisiilor in aer (stabilita prin AIM)

a) Limite de emisii din instalatii tehnologice, cu exceptia instalatiilor de ardere

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 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

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

Tabel 11: Monitorizarea emisiilor in aer (BAT 5)

Substanta/ Parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard	Frecventa minima de monitorizare (1)	Monitorizare asociata cu:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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.

b) Limite de emisii din instalatii de ardere

Limite de emisie pentru poluantii in aer descarcati de instalatiile de ardere pana la 1 ianuarie 2030

Pana la 1 ianuarie 2030, poluantii emisi din instalatiile de ardere trebuie sa se incadreze in limitele de emisie prevazute de legislatia nationala (OM 462/ 1993).

Tabel 12: Limite de emisie pentru instalatii de ardere cf. OM 462/ 1993

Loc de determinare/ prelevare probe*	Faza de proces	Poluant	VLE [mg/mc]	Timp de mediere
Cosuri evacuare	Instalatii ardere	CO	100	Medie zilnica
		NOx	350	
		SO2	35	
		Pulberi	5	

*Conditii de referinta: T=273 K; P=101,3 kPa, gaz uscat, continut 3% O2.

Limite de emisie pentru poluantii in aer descarcati de instalatiile de ardere dupa la 1 ianuarie 2030

Legea nr. 188/ 2018

Functionarea instalatiei de productie a aburului tehnologic, 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 si in capitolele 5 (Reducerea emisiilor) din prezenta documentatie.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

„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 13: 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	-

2.11.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata

2.11.2.1 Efluent evacuat in corpuri de apa de suprafata

Nu se fac descarcari de pae uzate in cursuri de apa de suprafata.

2.11.2.2 Efluent evacuat prin vidanjare la statia de epurare a municipiului Buzau

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spatiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din rețeaua interioara de canalizare si descarcate in bazinul vidanjabil de ape uzate. Bazinul vidanjabil are un volum de inmagazinare ape uzate $V = 150$ mc. Rețeaua 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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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 paralele cu DN 1 care incepe din zona corpului administrativ si continua pe latura estica a obiectivului.

Tabel 14: Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanjabare la statia de epurare a mun. 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 /d m ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /d m 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

Indicatorii nenominalizati se vor incadra in limitele maxime admisibile prevazute in NTPA – 002 aprobat prin H.G. nr. 188/ 2002, modificata si completata cu H.G. nr. 353/ 2005.

2.11.3 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Fluxurile tipice de deșeuri generate în activitățile de pe amplasament corespund clasificărilor descrise în Secțiunea 4 și în Secțiunea 6 din solicitarea autorizatiei integrate de mediu. Înregistrarea cantităților de deșeuri generate se face lunar și raportarea acestora la autoritățile competente urmeaza sa fie stabilita prin autorizatia integrata de mediu.

2.11.4 Monitorizarea mediului

Contributia la poluarea mediului ambiant.

Conform celor mentionate in sectiunile anterioare activitatea de pe amplasament nu contribuie la poluarea semnificativa a componentelor de

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

mediu aer, apa si sol:

- emisiile de poluanti in aer nu depasesc VLE, astfel incat nu conduc la poluarea aerului sau solului;
- nu exista descarcari directe de ape uzate neepurate in apele de suprafata/subterane; apele uzate tehnologice sunt preepurate inainte de evacuarea, prin vidanjare, la statia de epurare a municipiului Buzau;
- reseaua de canalizare este bine intretinuta nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica;
- apele uzate nu vin in contact cu suprafete de sol.

Monitorizarea impactului

Monitorizarea impactului se poate realiza, daca va fi considerat necesar de catre autoritatile competente pentru protectia mediului, prin:

1. monitorizarea calitatii aerului la limita amplasamentului;
2. monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului;
3. monitorizarea solului prin analiza probelor recoltate din puncte de pe amplasament a caror locatie urmeaza sa fie stabilita de catre autoritatile competente;
4. monitorizarea apelor subterane freactice.

Recomandari de monitorizare pentru sol

Inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, se recomanda monitorizarea solului in puncte localizate prin coordonate Stereo '70, care vor fi stabilite de comun acord cu autoritatea competenta pentru protectia mediului. Rezultatele acestei monitorizari vor reprezenta valorile de referinta pentru amplasament.

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.

In tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alerta, impreuna cu cele normale si pentru pragul de ingterventie, (pentru indicatorii propusi pentru caracterizarea situatiei de referinta, urmand a fi monitorizati inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 15: 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
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

Recomandari de monitorizare pentru apa subterana freatica

Avand in vedere ca doua dintre forajele de alimentare cu apa de pe amplasament (F1 si F2) sunt foraje de mica adancime (din corpul de apa freatica) se recomanda realizarea unei monitorizari a calitatii apei freactice din aceste foraje inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, pentru stabilirea valorilor de referinta.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 16: Valori de prag pentru corpul de apă 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 17: Valori de prag comune 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 18: Standarde de calitate ale apelor subterane⁵

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⁾

2.11.5 Monitorizarea în perioadele de funcționare anormală

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

⁵ Cf. Anexei 1 a Planului Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil.

Obligatii privind functionarea anormala

- *Asigurarea unei Proceduri de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta, incluzand prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta. Politica de prevenire si management a situatiilor de urgenta materializata in **Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**, revizuibil si actualizabil anual.*

2.12 Incidente legate de poluare

In evidentele existente nu sunt mentionate incidente legate de poluare pe amplasamentul „Fabricii de nutrturi combinate Sahateni, incinta 2”..

In cazul aparitiei unor incidente de poluare, acestea vor fi imediat raportate autoritatilor competente pentru protectia mediului si gospodarirea apelor.

2.13 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Deși pe teritoriul județului Buzau se găsesc numeroase zone ocrotite, cu peisaje sau specii deosebite, în zona amplasamentului n-au fost identificate specii vegetale sau animale incluse în rețeaua Natura 2000 sau alte tipuri de arii naturale protejate.

Având în vedere acest fapt, se apreciaza ca nu exista pericol potential de afectare a acestor obiective datorita activitatii de pe amplasament.

2.14 Condițiile cladirilor

Utilajele și echipamentele din dotarea instalației sunt intretinute corespunzator, iar parametrii procesului sunt urmăriți și controlați prin sisteme automate de reglare și control.

Principalele cladiri si constructii de pe amplasament sunt descrise in continuare, insotite de elemente constructive, de rezistenta si finisaje.

Caracteristicile constructive ale cladirilor sunt prezentate succint in tabelul de mai jos.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 19: Caracteristicile cladirilor/ 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
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	342,0	Fundatii si stalpi beton, confectii metale

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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

In figurile urmatoare sunt prezentate imagini care ilustreaza starea constructiilor de pe amplasament.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 8: Silozuri



Figura 9: Magazii



2.15 Raspuns in situatii de urgenta

Posibilitatile de accident industrial se refera la incendii si la pierderile prin deversare sau exfiltratii din bazinele statiei de epurare.

Conform procedurilor specifice, *Instructiunile de prevenire si interventie* vor fi afisate la loc vizibil in fiecare hala, impreuna cu instructiunile de utilizare in siguranta a instalatiilor electrice.

Pentru evitarea deversarilor sau scurgerilor a fost intocmit *Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale*, anexat la solicitarea de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

3 ISTORICUL TERENULUI

Nu exista informatii disponibile referitoare la istoricul amplasamentului.

Prezentarea care urmeaza este o reconstituire a istoricului bazata pe informatii extrase din actele de reglementare (autorizatia de gospodarire a apelor nr. 100/2018 si autorizatia de mediu nr. 258/2010, revizuita, ultima data in 2017 si contractul de vanzare-cumpararecu incheierea de autentificare nr. 1146/08.05.2008.

In anul 2008, S.C. BANVIT FOODS S.R.L. a achizitionat "Fabrica de nutreturi combinate Sahateni, incinta 2" de la S.C. NUTRIBUZ S.A. Se apreciaza ca activitatea de producerea a nutreturilor combinate pe amplasamentul analizat a inceput cu cel putin 25 de ani inainte de achizitionarea FNC de catre S.C. BANVIT FOODS S.R.L.

Ulterior, in anul 2009, S.C. NUTRIBUZ S.A. Sahateni (cu activele ramase dupa vanzare) a fost absorbita de catre S.C. AVICOLA S.A., intrand, odata cu unitatea absorbita, sub controlul S.C. TRANSAVIA S.A.

Dezvoltarea activitatii pe amplasament:

- 1983 si 1985 receptie lucrari si punere in functiune instalatii nutreturi combinate;
- 2008 cumpararea fabricii de catre SC BANVIT FOODS SRL (de la S.C. NUTRIBUZ S.A.);
- 2008 - 2010 modernizare instalatii;
- 2010 punere in functiune a primelor instalatii modernizate cf autorizatiei de mediu nr. 258 din 16.11.2010
- 2011 – 2013 modificari instalatii si revizuire autorizatie de mediu;
- 2013 - 2016 modificari si revizuire autorizatie de mediu;
- 2016 - 2017 modificari si revizuire autorizatie de mediu;
- 2017 – 2018 modificari si revizuire autorizatie de mediu.
- 2018 - 2019 marire capacitate de productie si solicitare autorizatie integrata de mediu.

4 RECUNOASTEREA TERENULUI

Ca urmare a vizitelor pe amplasamentul S.C. BANVIT FOODS S.R.L., s-a identificat starea corespunzatoare a instalatiilor existente.

4.1 Probleme identificate

Conform recomandarilor in vigoare continute in *Ghidul Tehnic General (GTG)* aprobat prin Ordinul MAPPM nr. 36/2004, o atentie deosebita din punct de vedere al riscurilor producerii unor poluarii accidentale trebuie acordata urmatoarelor aspecte:

- Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri.
- Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta.
- Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare („scurgere”-GTG).
- Inchiderea amplasamentului („incinta de incheiere”-GTG)/ Posibile poluari din folosinta anterioara.

4.2 Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri

In tabelul de mai jos sunt estimate cantitatile de deseuri ce pot fi generate pe amplasament la capacitatea maxima de productie.

In tabel sunt specificate, de asemenea:

- Modul de stocare temporara pe amplasament si
- Societatile contractate pentru colectare si transportul deseurilor pentru valorificare sau eliminare, dupa caz.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 20: Deșeuri generate (la capacitatea maxima de productie)

Nr. Crt	Denumirea și codul deșeurii și/ sau denumirea emisiilor	Cantitate [t/an*]	Stare fizica	Cod deșeu cf. EWL	Destinatii		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
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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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*]		
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
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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Nr. Crt .	Denumirea și codul deșeurii și/ sau denumirea emisiilor	Cantitate [t/an*]	Stare fizica	Cod deșeu cf. EWL	Destinatii		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
					Valorificata	Eliminata		
					Cantitate [t/an*]	Cantitate [t/an*]		
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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Recipiente de stocare deseuri

Recipientele de stocare sunt:

- depozitate cu capac/ dop/ supapă, închise și asigurate;
 - inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări;
- Atunci cand sunt utilizate recipiente, acestea sunt clar etichetate

Amenajari pentru stocarea temporara a deseurilor

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.

4.3 Depozite de materii prime si a produselor finite

4.3.1 Stocarea materiilor prime

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

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

Tabel 21: Capacitati de stocare cereale in silozuri

Nr. Crt.	Identificare	Material constructive	Material stocat	Capacitate utila	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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Stocare materiilor prime ca sroturi si aditivi (lichizi si solizi) se face in 3 magazii special amenajate pentru acest scop (tabel 21).

Tabel 22: Capacitati de stocare materii prime in magazii

Nr. Crt.	Identificare	Material constructive	Material stocat	Capacitate utila	H [m]	Lxl [mxm]
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

4.3.2 Stocarea produselor finite

Stocarea produselor finite se face silozuri:

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

Tabel 23: 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

4.3.3 Alte depozite

Depozite de substante periculoase pe amplasament :

- rezervoare pentru GPL., descrise in sectiunea 4.4.2 de mai jos.
- Reactivi chimici, depozitate conform sectiunii 4.4.3.

Tabel 24: Principalele amenajari pentru depozitare

4.4 Zone interne de depozitare

Principalele depozite de pe amplasament su fost descrise in sectiunea

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

precedenta si in tabelul 19 din sectiunea 2.14.

Alte zone interne de depozitare sunt in cadrul laboratorului (pentru reactivii de laborator si in cadrul cladirii in care este amplasat cazanul de abur tehnoloc, identificabil in tabelul 19 prin cladire CT.

4.4.1 Stocarea altor materiale in depozite

In incaperea adiacenta celei in care se afla cazanul de abur tehnologic din cladirea cu aceasta destinatie sunt depozitate:

- Butelii de oxigen (7 bucati de cate 40 l/butelie);

4.4.2 Stocarea combustibililor

Principalele depozite de combustibili:

- Depozitul de GPL (14 rezervoare de cate 4800 - 5000 l/ rezervor);
- Spatiu special amenajat pentru depozitarea buteliilor de butan (6 bucati);

Pentru utilajele folosite pe amplasament se face aprovizionarea cu motorina in butoaie. Depozitul utilizat pentru stocarea recipientilor cu motorina aprovizionata de la PECO este intr-o camera securizata si cu dotari PSI.

4.4.3 Stocarea reactivilor chimici laborator

Pastrarea si depozitarea reactivilor de laborator se realizeaza in incaperi special amenajate in zona laboratorului, in recipienti sigilati, stocati in dulapuri blindate incuiate.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.5 Depozite materii prime, auxiliare si produse finite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta

Pe amplasament sunt amenajate spatii de depozitare pentru materii prime, produse si deseuri.

4.5.1 Alte substante chimice utilizate pe amplasament

Substantele chimice/ reactivii utilizati in laboratoare, sunt stocate in magazine special amenajate, conform cerintelor din Fisele cu date de securitate.

Detergentii si substantele pentru curatenie folosite pe amplasament se utilizeaza conform instructiunile inscise in Fisele cu date de securitate corespunzatoare. Se achizitioneaza doar cantitatile necesare lunar si se stocheaza in magazine inchise, in spatiu special amenajat.

4.6 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

Pe amplasament sunt prevazute retele de canalizare/ colectare pentru:

- Ape uzate tehnologice (industriale);
- Ape uzate menajere;
- Ape pluviale.

A. Acte de reglementare

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

B. Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate

Ape uzate menajere

Apele uzate menajere care provin din consumul igienico-sanitar, igienizarea spatiilor de lucru (laborator, birouri, cantina, etc.) sunt preluate din reseaua

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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 paralele cu DN 1 care incepe din zona corpului administrativ si continua pe latura estica a obiectivului.

C. Evacuarea apelor pluviale

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).

D. Monitorizare

Conform Legii 107/96 utilizatorul de apă este obligat să întocmească:

- fişe pentru evidenţa cantităţii de apă epurată evacuată;

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- fișe pentru evidența lucrărilor de întreținere și reparații;
- monitorizarea calității apelor evacuate.

D. Compoziția efluentului

Tabel 25: Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat prin vidanjare la stația de epurare a mun. 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 /d m ³	300
4	CBO ₅	mgO ₂ /d m 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

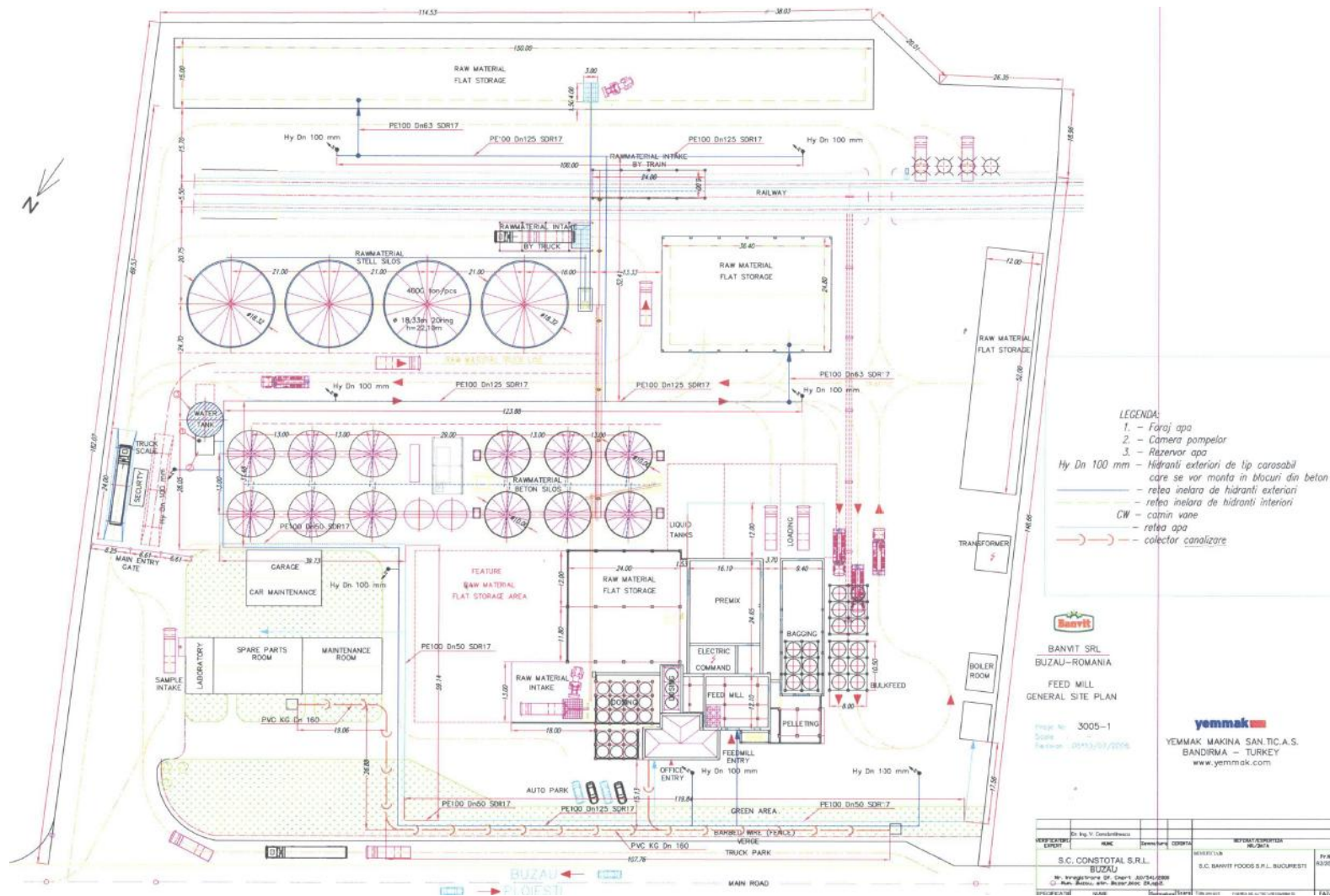
Indicatorii nenominalizati se vor incadra in limitele maxime admisibile prevazute in NTPA – 002 aprobat prin H.G. nr. 188/ 2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/ 2005.

4.7 Trasee de canalizare pe amplasament

Sunt prezentate in planul de situatie de mai jos si anexat la documentatia de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (Anexa 2).

4. RECUNOASTERA TERENULUI

Figura 10: Plan de situatie cu indicarea traseelor de canalizare



4.8 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară

4.8.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare

Conform informațiilor prezentate și în formularul de solicitare, de la inițierea activităților de pe amplasament au fost luate în considerare următoarele:

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane;
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare sunt alese 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).

4.8.2 Planuri de închidere a amplasamentului

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

- îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- remedierea poluărilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, după caz, cauzate de activitățile aferente instalației;
- teste de validare a calității solului și apei subterane;
- îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și echipamentelor prezente ca urmare a închiderii activităților autorizate;
- predarea clădirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, dacă este cazul;
- orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură, ale instalației care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM și se vor menține înregistrările aferente. Dacă va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizației IPPC.

Planul de închidere a amplasamentului va fi dezvoltat în continuare funcție de orice modificări/ evoluții ale amplasamentului.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. Planul de închidere a instalației care se bazează pe următoarele elemente identificate:

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel 26: Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara. Bazine vidanjabile.	Ape uzate	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare

Tabel 27: Structuri supraterane

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potientiale pentru mediu
Rezervoare GPL si combustibil	Da	Deversari accidentale

Tabel 28: Zone in care se recomanda prelevarea de probe

Zone/ localizari in care se preleveaza probe	Motivatie
In jurul structurilor subterane si a rezervoarelor	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect stabilirea gradului de incarcare a solului cu urme de poluanti asociate substantelor utilizate/ stocate.

Nu este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu.

Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta la APM notificarea privind încetarea activității.

Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi

- spălarea și dezinfectarea halelor de productie;
- golirea continutului din toate structurile subterane si supraterane;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane si supraterane;
- evacuarea prin vidanjabare a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane si supraterane;
- demolarea cladirilor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deseurilor si eliminarea/ valorificarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament initial.

4.8.3 Posibile poluari din folosinta anterioara

Destinatia anterioara a terenului, inainte de preluarea de catre BANVIT FOODS S.R.L., a fost industrială, situata pe platforma industrială. N-a fost evidentiata o poluare semnificativa rezultata din activitatile desfasurate

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

anterior pe amplasament.

Folosinta anterioara a terenului n-a fost diferita de folosinta prezenta.

Destinatia terenului (din ultimii cca 40 de ani) a fost de fabrica nutreturi combinate.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Scopul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi la momentul **inceperii activitatii** precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii poluarii terenului; starea de calitate a mediului la momentul initial se ia in considerare ca punct "initial" de referinta.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip sursa – cale –receptor bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Prezentul raport analizeaza evolutia amplasamentului de la inceperea activitatii.

Consideratii generale:

- activitatea desfasurata presupune folosirea de substante chimice periculoase (prin natura chimica), dar care, prin modul de depozitare nu pot sa conduca, in conditii normale de functionare, la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport a apelor uzate din cladiri si din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de inalta densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o solutie recomandata ca BAT.

Consideratii specifice amplasamentului:

- reseaua de canalizare se inspecteaza periodic;
- rezervoarele de stocare GPL si bazinele de apelor uzate sunt impermeabilizate si protejate impotriva coroziunii;
- evacuarea prin vidanjare a apelor uzate menajere si tehnologice in statia de epurare municipala se face dupa preepurarea corespunzatoare a acestora.

Tabel 29: Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Stocare combustibili Stocare/ tratare ape uzate	prin sol, datorita infiltrarii	Sol Panza freatica

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Avand in vedere modelul conceptual stabilit, pentru a stabili impactul activitatii asupra mediului, in mod uzual se au in vedere rezultatele investigatiilor privind calitatea solului si a apelor subterane de pe amplasament.

6.1 Investigatii privind calitatea solului si a apelor subterane

Autorizatia de mediu nr. 258/ 16.11.2010, revizuita in 2017 (ultima data) nu a stabilit monitorizarea solului, iar autorizatia de gospodarie a apelor nr. 100/ 07.08.2018 nu a stabilit monitorizarea apelor subterane.

6.2 Concluzii si recomandari

Luand in considerare aspectele mentionate si prevederile art. 16 (3) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, se reproduc recomandari prezentate anterior in sectiunea dedicata „Monitorizarii” din prezentul raport.

Recomandari de monitorizare pentru sol

Inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, se recomanda monitorizarea solului in puncte localizate prin coordonate Stereo '70, care vor fi stabilite de comun acord cu autoritatea competenta pentru protectia mediului. Rezultatele acestei monitorizari vor reprezenta valorile de referinta pentru amplasament.

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

In tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alerta, impreuna cu cele normale si ale pragului de interventie, (pentru indicatorii propusi pentru caracterizarea situatiei de referinta, urmand a fi monitorizati inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Tabel 30: 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

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

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

Recomandari de monitorizare pentru apa subterana freatica

Avand in vedere ca doua dintre forajele de alimentare cu apa de pe amplasament (F1 si F2) sunt foraje de mica adancime (din corpul de apa freatica) se recomanda realizarea unei monitorizari a calitatii apei freactice din aceste foraje inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, pentru stabilirea valorilor de referinta.

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

Tabel 31: 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

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Tabel 32: Valori de prag comune pentru toate corpurile de apa subterane cf Ordin 621/2014

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

Tabel 33: Standarde de calitate ale apelor subterane⁶

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⁾

⁶ Cf. Anexei 1 a Planului Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin HG nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare

7 Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”

7.1 Consideratii generale

Articolul 22, alineatele (2)-(4) din Legea nr. 278/2013 cuprinde dispozitii referitoare la incetarea definitiva a activitatilor care implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante pentru a preveni si a combate contaminarea potentiala a solului si a apelor subterane cu astfel de substante.

Un instrument-cheie in acest sens este intocmirea unui „**raport privind situatia de referinta**”.

In cazul in care activitatea implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante si tinand seama de posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane, titularul activitatii intocmeste si prezinta autoritatii competente un raport privind situatia de referinta inainte de punerea in functiune a instalatiei. Raportul constituie baza pentru o comparatie cu starea de contaminare in momentul incetarii definitive a activitatii.

Conform definitiei date de Legea nr. 278/2013, art. 3 s), **raportul privind situatia de referinta** reprezinta informatiile privind starea de poluare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante.

In conformitate cu articolul 22 alineatul (2), ultimul paragraf din Directiva privind emisiile industriale, „Comisia stabileste ghiduri referitoare la continutul raportului privind situatia de referinta”.

Ca atare, **Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03** a stabilit “*Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale*”.

In sensul acestui ghid, sunt furnizate clarificari pentru intelegerea urmatorilor termeni utilizati in contextul Directivei privind emisiile industriale:

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

- „**Substante periculoase relevante**” se refera la substantele sau amestecurile, astfel cum sunt definite in articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al pericolozitatii, mobilitatii, persistentei si biodegradabilitatii acestora (precum si a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane si sunt utilizate, produse si/sau emise de instalatie.

- „**Posibilitatea de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei**” se refera la o serie de elemente importante. In primul rand, intr-un raport privind situatia de referinta ar trebui sa se tina seama de cantitatile de substante periculoase in cauza – in cazul in care pe amplasamentul instalatiei sunt utilizate, produse sau emise cantitati foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare sa fie nesemnificativa in scopul elaborarii unui raport privind situatia de referinta. In al doilea rand, rapoartele privind situatia de referinta trebuie sa evalueze caracteristicile amplasamentului in ceea ce priveste solul si apele subterane, precum si impactul caracteristicilor respective asupra posibilitatii de producere a contaminarii solului si a apelor subterane. In al treilea rand, pentru instalatiile existente, caracteristicile acestora pot fi luate in considerare in cazul in care acestea sunt de o asemenea natura incat, in practica, este imposibila producerea unei contaminari.

- Termenul „**contaminare**” este inteles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit in Directiva privind emisiile industriale: *“poluare - introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia”*;

- „**Comparatie cuantificata**” implica posibilitatea de a compara atat amploarea, cat si gradul de poluare/contaminare intre nivelul dintr-un raport privind situatia de referinta si valorile la momentul incetarii definitive a activitatii. Prin urmare, comparatiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2). Este in interesul operatorului sa se

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIS DE REFERINTA”

asigure ca o astfel de cuantificare este suficient de exacta si precisa pentru a permite o comparatie semnificativa in momentul incetarii definitive a activitatilor.

Se apreciaza ca „**Informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane**” includ cel putin urmatoarele doua elemente:

- *informatii privind utilizarea actuala si, daca sunt disponibile, privind utilizarile din trecut ale amplasamentului.* In contextul acestei cerinte, termenul „daca sunt disponibile” ar trebui inteles ca implicand posibilitatea accesului operatorului instalatiei la aceste informatii, tinandu-se cont in acelasi timp de fiabilitatea unor astfel de informatii privind utilizarile din trecut.
- *informatii privind concentratiile in sol si in apele subterane ale substantelor periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.* In cazul in care evolutiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul intocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substante periculoase suplimentare, este recomandabil sa se includa, de asemenea, informatii privind concentratiile in sol si apele subterane ale substantelor periculoase relevante respective. Daca astfel de informatii nu exista inca, ar trebui efectuate noi masuratori in cazul in care exista posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu substantele periculoase respective care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.

7.2 Consideratii specifice

Asa cum s-a mentionat in capitolul introductiv, in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22 (2), raportul privind situatia de referinta se intocmeste si se prezinta autoritatilor **“in situatia în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit *substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației*”.**

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIS DE REFERINTA”

In subsectiunea precedenta s-au prezentat clarificarile pentru intelegerea corecta a termenilor, asa cum sunt mentionate in Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 privind stabilirea “Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

Au fost exemplificate clarificarile pentru “**substante periculoase relevante**”(1) si “**posibilitate de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei**”(2), apreciate ca relevante pentru a identifica daca pentru amplasamentul analizat este necesara intocmirea raportului privind situatia de referinta.

(1) In primul rand, in activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat se utilizeaza produse care reprezinta sau contin preparate chimice periculoase. Cantitatile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate in acest raport si permit o prima constatare legata de potentialul de poluare asociat cantitatilor utilizate.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atasat la formularul de solicitare) indica, dupa caz, componentii chimici periculosi si instructiunile de manipulare si utilizare.

Trebuie mentionat ca toate produsele periculoase sunt stocate si manipulate in mod corespunzator, facand practic imposibila scurgerea accidentala a acestora pe sol si/sau patrunderea in apele subterane.

(2) Avand in vedere cele de mai sus, precum si faptul ca amplasamentul utilizat pentru activitatile in care se utilizeaza produsele periculoase mentionate este protejat impotriva deversarilor accidentale si ca instalatiile sunt corect impermeabilizate, se apreciaza ca putin posibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite.

7.3 Concluzie

In concluzie, se apreciaza ca pentru amplasamentul analizat nu este necesara intocmirea si prezentarea raportului privind situatia de referinta. Datorita acestei concluzii, raportul de fata trateaza descrierea caracteristicilor amplasamentului, la care vor fi adaugate rezultatele monitorizarii solului si apelor subterane freactice, ce urmeaza sa fie efectuate pentru determinarea

7. CONSIDERATII REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”

valorilor de referinta. Aceste rezultate vor determina deciziile privind evaluarea si/sau monitorizarea ulterioara.

Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal

