

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

S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L. BUZAU
Municipiul Buzau, Aleea Industriei, nr. 5 - 7
Jud. Buzau, România

Februarie 2020

CUPRINS

1	INTRODUCERE	1
1.1	PREFATA LA RAPORTUL PENTRU REVIZUIRE	1
1.2	CONTEXT.....	1
1.2.1	<i>Cadrul legal</i>	1
1.2.2	<i>Necesitatea revizuirii autorizatiei integrate de mediu</i>	5
1.2.3	<i>Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA).....</i>	5
1.3	OBIECTIVE	6
1.4	DOMENIU SI ABORDARE	7
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	8
2.1	LOCALIZARE	8
2.2	PROPRIETATEA ACTUALA.....	8
2.2.1	<i>Categoria de folosinta a terenului.....</i>	9
2.2.2	<i>Activitati desfasurate pe amplasament</i>	9
2.2.3	<i>Separare sapun+mucilagii.....</i>	16
2.2.4	<i>Modul de utilizare a terenului.....</i>	25
2.2.5	<i>Impact potential.....</i>	39
2.3	FOLOSINTELE TERENURILOR DIN IMPREJURIMI	39
2.3.1	<i>Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi</i>	39
2.3.2	<i>Amenajari viitoare in zona</i>	43
2.4	UTILIZAREA SUBSTANTELOR CHIMICE	43
2.5	TOPOGRAFIE	47
2.6	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE.....	47
2.7	HIDROLOGIE	51
2.8	CARACTERISTICILE CLIMATICE ALE ZONEI	51
2.9	AUTORIZATII, AVIZE SI NOTIFICARI.....	52
2.10	PLANIFICAREA MONITORIZARII	54
2.10.1	<i>Monitorizarea emisiilor in aer.....</i>	54
2.10.2	<i>Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata</i>	56
2.10.3	<i>Monitorizarea si raportarea deeurilor.....</i>	57
2.10.4	<i>Monitorizarea mediului.....</i>	58
2.10.5	<i>Monitorizarea zgomotului</i>	58
2.10.6	<i>Monitorizarea solului</i>	59
2.10.7	<i>Monitorizarea și raportarea privind apa subterană</i>	59
2.10.8	<i>Monitorizarea in perioadele de functionare anormala.....</i>	59
2.11	INCIDENTE LEGATE DE POLUARE	60
2.12	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	60
2.13	CONDITIILE CLADIRILOR	61
2.14	RASPUNS IN SITUATII DE URGENTA.....	74
3	ISTORICUL TERENULUI.....	75
4	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	81
4.1	PROBLEME IDENTIFICATE	82
4.2	DESEURI GENERARATE/ ZONE INTERNE DE DEPOZITARE DESEURI	82
4.3	DEPOZITE DE MATERIALE SI SUBSTANTE CHIMICE	90
4.4	ZONE INTERNE DE DEPOZITARE.....	91
4.4.1	<i>Stocarea altor materiale in depozite.....</i>	92
4.4.2	<i>Stocarea combustibililor.....</i>	92
4.4.3	<i>Stocarea reactivilor chimici laborator.....</i>	92

4.5	DEPOZITE MATERII PRIME, AUXILIARE SI PRODUSE FINITE/ ALTE DEPOZITARI DE SUBSTANTE CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA.....	93
4.5.1	<i>Alte substante chimice utilizate pe amplasament</i>	93
4.6	EVACUAREA APELOR UZATE/ SISTEMUL DE CANALIZARE	93
4.7	TRASEE DE CANALIZARE PE AMPLASAMENT	104
4.8	INCHIDEREA AMPLASAMENTULUI/ POSIBILE POLUARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA.....	106
4.8.1	<i>Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare</i>	106
4.8.2	<i>Planuri de inchidere a amplasamentului</i>	106
4.8.3	<i>Posibile poluari din folosinta anterioara</i>	107
5.	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL	110
6.	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI	111
6.1	INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA SOLULUI.....	111
6.2	INTERPRETAREA REZULTATELOR INVESTIGATIILOR PRIVIND CALITATEA SOLULUI	111
6.3	CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	111
7	CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA „RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”	112
7.1	CONSIDERATII GENERALE	112
7.2	CONSIDERATII SPECIFICE	114
7.3	CONCLUZIE	115

Lista tabele

Tabel 1:	Inventarul si descrierea proceselor	10
Tabel 2:	Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul principal al instalatiei (bilant teritorial) ...	25
Tabel 3:	Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul secundar al instalatiei (bilant teritorial)..	25
Tabel 4:	Referinte despre constructii.....	27
Tabel 5:	Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament.....	44
Tabel 6:	Valori de prag pentru ROIL05-Buzau	51
Tabel 7:	Prestatori de servicii	53
Tabel 8:	Monitorizarea emisiilor in aer	55
Tabel 9:	Monitorizarea efluentul evacuat in raul Buzau	56
Tabel 10:	Indicatori de calitate monitorizati pentru efluentul evacuat in canalizarea oraseneasca	57
Tabel 11:	Cladiri/ Constructiilor	62
Tabel 12:	Deșeuri generate (la capacitatea maxima de productie)	83
Tabel 13:	Principalele amenajari pentru depozitare.....	90
Tabel 14:	Volume autorizate evacuate în rețeaua orașului.....	103
Tabel 15:	Structuri subterane	106
Tabel 16:	Structuri supraterane	107
Tabel 17:	Zone in care se recomanda prelevarea de probe	107
Tabel 18:	Rezultatele probelor de sol analizate in anul 2007	108
Tabel 19:	Praguri de alerta si de interventie pentru hidrocarburi din petrol (cf. Ordin MAPPM nr. 756/2007)	109
Tabel 20:	Modelul conceptual	110

Lista figuri

Figura 1:	Schema simplificata Casa Masini	19
Figura 2:	Schema simplificata Descojitorie	20
Figura 3:	Schema simplificata Preparare	22
Figura 4:	Schema simplificata EXtractie.....	23
Figura 5:	Schema simplificata Rafinare.....	24
Figura 7:	Plan de incadrare in zona	42
Figura 8:	Harta geologica (sursa HARTA GEOLOGICA ROMANIEI).....	47
Figura 9:	Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau.....	49
Figura 10:	Siloz.....	73
Figura 11:	Rezervoare apa incendiu	74
Figura 12:	Instalatii crushing (general si detaliu).....	81
Figura 13:	Plan de situatie cu indicarea traseelor de canalizare.....	105

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 Prefata la raportul pentru revizuire

In perioada care a trecut de la autorizarea societatii au intrat in vigoare noi prevederi legale, dintre care, cele mai importante sunt:

- *“DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului”, care reprezinta noua referința pentru stabilirea condițiilor de autorizare a instalațiilor din industria alimentara, a bauturilor si a laptelui, aflate sub incidenta prevederilor Directivei 2010/75/UE.*

Cele mai bune tehnici disponibile stabilite prin Decizia de punere in aplicare (UE) 2019/2031 modifica nivelurile indicative de emisii pentru pulberi si pierderi de hexan si introduc niveluri indicative pentru consumul energetic.

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

Functionarea cazanelor C11 si LOOS (ultimul aflat in prezent in conservare), 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 prevederile Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentatie de revizuire 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 revizuita a instalatiei ca sa dea posibilitatea operatorului intreprinda actiunile necesare pentru conformarea cu aceste masuri.

1.2 Context

1.2.1 Cadrul legal

Prezentul raport a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie

1. INTRODUCERE

documentatia pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu cerintele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale continute in art. 12 al. (1), lit. d) si e).

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

- *“descrierea caracteristicilor amplasamentului instalatiei”* – lit. d); si,
- *“raportul privind situatia de referinta, potrivit prevederilor art. 22 alin. (2), daca este cazul”* – lit. e).

Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalatiei

Este continuta in **raportul de amplasament** (dar si in solicitarea pentru obtinerea/ innoirea autorizatiei integrate de mediu). La intocmirea raportului privind caracteristicile amplasamentului – raport de amplasament - sunt aplicate prevederile Ordinelor Ministeriale 818/2003, 36/2004, 1158/2005 si 3970/ 2012.

Conform prevederilor legale mentionate, raportul de amplasament serveste, de asemenea, la evidentierea “situatiei de referinta” a amplasamentelor folosite pentru instalatii in care se desfasoara activitati listate in anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Activitatile desfasurate pe amplasament includ instalatii/ capacitati sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, listate in Anexa 1, la pozitia:

„6.4. b) tratarea și prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, in prealabil, prelucrate sau nu, in vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din :

(ii) numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi in cazul in care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an”.

Activitatea este sub incidenta prevederilor continute in:

- noul Document de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentara, a bauturilor și a laptelui, care a primit

1. INTRODUCERE

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 îndeplinite 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 că *“Raportul privind situația de referință 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”*.

¹ Instituit prin Decizia Comisiei din 16 mai 2011

²² Publicată în 4 decembrie 2019

1. INTRODUCERE

In ultimul capitol al prezentului raport sunt prezentate prevederi relevante continute in ghidul mentionat.

Raport privind descrierea caracteristicilor amplasamentului versus raport privind situatia de referinta

- 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 (continută in Raportul de amplasament, conform cerintelor legale in vigoare) este necesara in toate situatiile de solicitare/ actualizare a autorizatiei integrate de mediu, in vreme ce
- întocmirea și prezentarea “Raportului privind situația de referință” este necesara doar pentru situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu (dupa intrarea in vigoare a Legii nr. 278/2013) in care se identifica 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 contine, evitand suprapunerile de informatii,

- **descrierea caracteristicilor amplasamentului instalatiei și**
- 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 situația de referință**, care trebuie sa conțină:
 - informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, reprezentand cel puțin următoarele:
 - ✓ informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.

1. INTRODUCERE

- ✓ informațiile 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)”.

1.2.2 Necesitatea revizuirii autorizației integrate de mediu

Prezentul raport, împreună cu documentația de solicitare se înaintea în scopul revizuirii autorizației integrate de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasament și reglementate în prezent autorizația integrată de mediu nr. 1/2017i.

Instalația care face obiectul prezentului raport este **S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L.**, situată în BUZAU, str. Aleea Industriilor nr. 5-7, județul Buzau.

Prezenta documentație se înaintea în scopul revizuirii autorizației integrate de mediu în scopul introducerii noilor cerințe legale continute în Decizia de punere în aplicare (UE) 2019/2031 și în Legea nr. 188/ 2018 și modificării termenului de valabilitate al autorizației integrate de mediu nr. 1/ 2017.

1.2.3 Informații despre autorul raportului de amplasament privind situația de referință (RA)

Manager Proiect: Viorica-Marilena Patrascu, expert evaluator principal, înregistrat din anul 2010 la poziția 201 din Registrul Național al Elaboratorilor de studii pentru protecția mediului (RM, RIM, BM, RA), cu certificat reînnoit la data de 17.07.2015.

Extras din:
REGISTRUL NAȚIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

1. INTRODUCERE



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 Național/ 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. respinge 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 întocmirea raportului de amplasament (RA) privind situația de referință a fost încheiat cu:

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

CUI: RO17752407,

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

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

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Tel.: 0733 988 911; 0748 111 226

E-mail: marilena.patrascu@yahoo.com

Colaboratori

Prezentul raport a fost întocmit cu sprijinul și în baza informațiilor furnizate de către:

D-I Vlad Nicusor

Responsabil Protecția Mediului

Tel.: +40748 033157

E-mail: nicusor.vlad@bunge.com

1.3 Obiective

Principalul obiectiv al raportului privind situația de referință (raportul de amplasament) este constituirea unui punct de plecare atât pentru stabilirea

1. INTRODUCERE

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 privind calitatea solului si a apelor subterane freatice.

1.4 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

Fabrica de ulei S.C. BUNGE ROMANIA este situata în municipiul Buzau, str. Aleea Industriilor, nr. 5-7. Unitatea are o incintă principală și o incintă secundară cu care comunică printr-un pasaj de cale ferata construit peste liniile uzinale S.C.GEROM S.A. BUZĂU, S.C METAPLAST BUZĂU.

Accesul în incinta principală se realizeaza din str. Aleea Industriilor nr 5-7 și prin rețeaua feroviară din Stația C.F.R Buzău Sud.

Folosințele terenurilor înconjurătoare sunt industriale.

2.2 Proprietatea actuala

Unitatea are o **incinta principala** construita si o **incinta secundara** cu care comunica printr-un pasaj de cale ferata construita peste linii uzinale S.C.GEROM S.A. BUZAU, S.C. METAPLAST S.A. BUZAU.

Operatorul S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L. detine in proprietate:

- amplasamentul din strada Aleea Industriilor nr 5-7, dobandit in anul 2007 prin cumpararea de la S.C. AGRICOVER S.A. a punctului de lucru "Fabrica de ulei" care reprezinta **incinta principala**,
- terenuri din tarlăua 39, parcela 707, cumparate in anul 2007 si reunite in anul 2008 prin act de alipire, care constituie **incinta secundara**.

Incinta principală din str. Aleea Industriilor nr. 5-7, în care este construită Fabrica de Ulei, are numărul cadastral 51192 si o suprafata de 61293 mp.

Incinta secundară, amplasata in intravilan municipiul Buzău, tarlăua 39, parcela 707 are numărul cadastral 55653 si o suprafata de 92201 mp.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Instalatia, pentru care a fost emisa autorizatia integrata de mediu1/2017, consta din capacitati de stocare materii prime (seminte) si produse, sectii de extractie, rafinare si imbuteliere ulei si infrastructura adecvata deservirii acestora.

Conform legislatiei in vigoare, activitatea face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, incadrându-se la pct.

“6.4. b) tratarea si prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, in prealabil, prelucrate sau nu, in vederea fabricarii 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 in cazul in care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.”

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

Operatorul activitatilor din instalatia integrata este **S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L.**

2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Terenul pe care functioneaza instalatia este amplasat in intravilanul municipiului Buzau, fiind incadrat in zona cu folosinta industrială.

Conform Planului Urbanistic General (PUG) al municipiului Buzău, ediția 2009, terenul este inclus în zona funcțională cu unități industriale și agricole, zona industrială sud, UTR 18.

Conform planificării și morfologiei urbane, platforma industrială sudică a municipiului, din care face parte terenul, se încadrează în Programul 3 – parcuri industriale, cu tipologie de tip industrial, fără lotizare individuală.

2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Profilul activitatii si capacitatea de productie

Procesele operationale din cadrul instalatiei pot fi impartite in secvente dupa cum se prezinta in tabelul urmator.

Tabel 1: Inventarul si descrierea proceselor

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
A: Receptia si pregatirea materialelor	
Manipularea si depozitarea materialelor	<p>Receptia si descarcarea semintelor reprezinta fluxul I de operare de la siloz.</p> <p>Aprovizionarea cu principala materie prima (seminte de floarea soarelui) se face cu mijloace de transport rutier (AUTO) si pe calea ferata (CF).</p> <p>Descărcarea semințelor din mijloace auto, se face după ce au fost analizate cantitativ prin cântărirea mijloacelor de transport si apoi calitativ prin încercările de laborator.</p> <p>Vagoanele intrate în fabrică sunt cântărite la cântarul CF și aduse la rampa de descărcare CF de la «Siloz», unde fiecare vagon este analizat de către laborator .</p> <p>Descărcarea se face prin basculare în 4 buncăre, situate sub cota 0 m, doua pentru auto si doua pentru CF.</p> <p>Depozitarea si alimentarea descojitoriei reprezinta fluxul IV de operatii de la siloz (conform Manualui de operare siloz) si se realizeaza dupa operatiile fluxurilor II si III.</p> <p>Depozitarea se face in siloz, avand o capacitatea de însilozare a materiei prime de 6000 tone în 14 celule. O celulă are volumul de 1000 m³.</p> <p>Semințele curățate cad printr-o tubulatura în elevator care le transportă în partea superioară a silozului unde prin intermediul unui transportor dublu si a trei subare actionate electric sunt distribuite in trei redlere situate deasupra celulelor .</p> <p>La partea superioară celulele sunt prevăzute cu guri de vizitare, acoperite cu grătare metalice închise cu lacăt si capace din tabla.</p> <p>Fiecare celulă este prevăzută la partea inferioară, la terminația ei cu doua conuri de curgere, fiecare dotat cu subar manual care poate închide, doza sau deschide complet gura de evacuare a semințelor din celulă în redlerul colector de sub rândul de celule din care face parte.</p> <p>Cele trei rânduri de celule, la partea inferioară, sunt prevăzute cu trei transportoare cu lant (redler) de descărcare câte unul la fiecare rând de celule.</p> <p>Sub cele trei redlere, care se găsesc la partea inferioară a celulelor, este montat un redler transversal în care se descarcă materialul preluat de sub celule. Acesta, varsa samanta intr-un elevator, care prin intermediul unei tubulaturi alimenteaza un transportorul cu lant ce duce la decojitorie.</p>
Sortare/ cernere, clasare, descojire, separarea de coji/ impuritati si maruntire	<p>Precurățirea (flux II siloz) se desfășoară în cadrul a două tarare prevazute cu sistem de aspiratie si filtrare a prafului.</p> <p>Precurățitorul este format din patru rânduri de site impartite pe doua etaje. Masa de produs este impartita în doua, fiecare jumătate mergand pe cate un etaj cu doua site (site superioare si inferioare).</p> <p>Sitele superioare au orificii de $\Phi = 18$ mm și sitele inferioare au orificii de $\Phi = 2$ mm. Semițele care intră pe prima sită se separă prin cernere de impuritățile mari (frunze, paie, pietre, pământ, etc. semințele trec prin prima sită și ajung pe a doua sită unde se separă prin cernere impuritățile mai mici</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	<p>decât semințele de floarea soarelui.</p> <p>Colectarea impuritatilor (flux III siloz) Precurătoarele cu patru rânduri de site, sunt prevăzute la capătul lor cu aspirație care este realizată de doua ventilatoare. Aerul este trecut prin doua filtre cu saci pentru a separa corpurile străine antrenate și care sunt eliminate, prin ecluza într-un snec (CV17) și de acolo în remorca. În același timp este disponibil un sistem centralizat de colectare și filtrare a prafului. Praful rezultat este preluat de același snec (CV17). (SUNT DETALII ÎN DESCRIEREA INSTALAIEI UKLTRAFILTER trimisa pe mail Cred ca nu ar trebui date prea multe detalii) Sacii de la filtre sunt scuturați în sistem automat folosind aer comprimat la presiune de 6 bar, iar când sunt colmatați complet se înlocuiesc.</p> <p>Descojirea reprezintă spargerea seminței și separarea cojii de miez aplicată semințelor oleaginoase cu scopul eliminării unei structuri botanice de balast care îngreunează și reduce randamentul procesului de obținere a uleiului brut. Coaja are un conținut minim de ulei botanic și un conținut ridicat de fibra insolubilă cu proprietăți absorbante asupra uleiului brut. Descojirea se aplică semințelor cu un conținut semnificativ de coaja având o aderență redusă la miez ca de exemplu, floarea soarelui, dar nu se aplică și în cazul semințelor cu coaja subțire și aderență la miez cum ar fi rapita. Metoda de descojire folosită la Bunge Buzău este cea prin lovire; se bazează pe principiul impactului unic sau repetat cu un organ al utilajului de descojire (paletă sau perete fix) care determină ruperea legăturilor organice dintre coaja și miez, deformarea și fisurarea cojii. Proiectarea semințelor pe suprafețe fixe sau lovirea acestora cu organe în mișcare aparținând utilajelor de descojire duce la formarea de fisuri în structura cojii, fisurarea completă și separarea imediată de miez sau fisurarea parțială cu desprindere întârziată. Descojirea duce la formarea unor fracțiuni: - Miez și coaja, curate și întregi. - Fracțiuni de miez cu resturi de coaja. - Semințe întregi nedescojite. În cadrul Bunge Buzău, separarea cojii propriu-zisă din materialul descojit se practică prin procedeul mixt (cernere + aspirație).</p>
B. Reducerea dimensiunilor, amestecul și formarea	
<p>Macinarea și strivirea</p>	<p>Înainte de fi supus presării, materialul descojit trebuie să treacă prin două procese pregătitoare: macinare și prajire. Macinarea miezului reprezintă operația de dezintegrare controlată a tesutului oleaginos la un grad de maruntire optim pentru extragerea uleiului. Scopul operației este eliberarea directă a uleiului brut din aproximativ 70-80% din celulele cu pereții celulari distrusi mecanic. O macinare corectă a miezului industrial trebuie să aibă ca efect ruperea peretelui celular și destramarea structurii oleoplasmei în care uleiul se prezintă sub forma unor picături fine, dispersate, care trebuie să se asocieze și să se elimine prin capilarele create în oleoplasma.</p>
	<p>„Prajirea” reprezintă operația de tratament hidrotermic sub amestecare continuă ce are drept scop modificarea proprietăților fizico-chimice ale componentelor macinaturii pentru a favoriza separarea uleiului în vederea obținerii randamentului maxim de ulei la presare. Prajirea constă în încălzirea și uscarea materialului până la limite de temperatură și umiditate care determină structura lui optimă pentru presare și extracție. Uleiul se găsește în macinatura în două forme; 70-80% este absorbit de macinatura și reținut la suprafața și în capilarele particulelor de</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
<p>Presarea</p>	<p>macinatura de catre forte de suprafata sub forma unor pelicule fine, restul uleiului gasindu-se in celulele nedeschise la macinare.</p> <p>Toate operatiile anterioare reprezinta etape de conditionare a materiei oleaginoase care maximizeaza randamentul de extragere si puritatea uleiului brut.</p> <p>Separarea uleiului prin presare din materiale prajite are un randament maxim de 80 - 85% in timp ce restul materiei grase se va obtine la extractie. Presarea ca metoda de separare se aplica numai materiilor cu un continut de ulei de peste 30%, cele sarace in ulei fiind procesate numai prin extractie.</p> <p>Presarea materiilor prime prajite este un proces de separare progresiva a uleiului dintr-un sistem bifazic. Separarea partiala a fazei lichide din material are loc progresiv sub actiunea unui camp de forte de compresiune exercitat in preesele mecanice. Amplificarea presiunii in camera de presare este generata nu numai de fortele exterioare dar si de cresterea rezistentei opuse de material pe masura epuizarii in ulei. Procesul de presare determina modificari structurale sub actiunea fortelor de compresiune exercitate in spatiul camerei de presare si modificari compositionale sub actiunea fortelor de frecare.</p> <p>Dupa presarea materialului rezulta doua produse: broken si ulei. Uleiul cu zat de la presa este luat de redlerul cu cupe, inclinat, si dus in decantor. Zatul separat este luat de sneclul de la capatul decantorului si trimis in redlerul de macinatura de sub valturi.</p> <p>Brokenul, la pornirea presei, nu este corespunzator si este luat de redlerul de retur si trimis inapoi spre a fi din nou prajit si presat. Cand brokenul este de calitate si indeplineste conditiile pentru a fi trimis la extractie, aceasta se face prin intermediul unui deviator actionat pneumatic, alimentand racitorul de broken. Praful si aerul cald, este aspirat din racitor de un ventilatorul printr-un ciclon. Praful separat in ciclon trece printr-o ecluza si ajunge in redlerul de macinatura.</p>
C. Tehnici de separare	
<p>Decantare , uscare, filtrare ulei de presa (in cadrul sectiei prese)</p>	<p>Decantare Uleiul cu zat de la presa este luat de redlerul cu cupe, inclinat, si dus in decantor. Zatul separat este luat de sneclul de la capatul decantorului si trimis in redlerul de macinatura de sub valturi.</p> <p>Uscare Uleiul este luat din decantor cu o pompa, trecut printr-un schimbator de caldura cu placi unde se ridica temperatura la 85-90 grade Celsius si trimis in uscator. Acest schimbator de caldura se foloseste in special dupa pornirea sectiei cand uleiul nu are inca temperatura adecvata pentru a fi trimis direct in uscator. In timpul functionarii uleiul are deja temperatura de 85 grade celsius si este bypasat schimbatorul. Depresiunea in uscator este facuta cu o pompa de vid cu inel de lichid. Din uscator uleiul este luat de o pompa si trimis in rezervorul tampon cu o capacitate de 10 metri cubi. Sistemul de filtrare este dotat cu doua filtre Niagara care functioneaza cate patru ore, cu un program de filtrare intercalat.</p> <p>Filtrare Cele doua pompe preiau uleiul din rezervorul tampon si il trimit la filtre. De aici uleiul se va reintroduce in rezervorul tampon in momentul in care filtrul va intra din nou pe umplere, fiind necesar un debit mult mai mare de ulei. Tot in acest rezervor ajunge si uleiul rezultat prin suflarea cu aer a filtrelor la uscare. Deasupra rezervorului este un ciclon ce foloseste la separarea aerului de picaturile de ulei antrenate la suflare. Aerul este eliberat afara iar uleiul, printr-o supapa de sens cade inapoi in rezervor. Pentru a rezulta un zat cu cat mai putin ulei se introduce in filtru aer sub presiune la 5.5 barr.</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	<p>Uleiul filtrat, iese din filtru, trece printr-un rezervor de nivel constant si ajunge in rezervorul de ulei filtrat. De aici cu o pompa este trimis la rezervoarele de ulei brut la o temperatura de aproximativ 80 grade celsius.</p> <p>Zatul colectat in cuvele de sub filtre este luat de snecuri si este deversat in redlerul de macinatura de sub valturi, care alimenteaza prajitorul.</p>
<p>Extracție ulei cu hexan</p>	<p>Brokenul este dus in Extractie cu un redler inclinat care deverseaza in alt redler. Gura de deversare este prevazuta cu o tubulatura de aerisire, libera, pentru a elimina aburul ce nu s-a aspirat in racitorul de broken. In acest fel se evita posibilitatea condensarii aburului pe material umectandu-l si ingreunand astfel procesul de spalare cu hexan din extractor.</p> <p>Din redler brokenul ajunge in bunarul de nivel constant de deasupra extractorului. Deversarea materialului in extractor de face cu ajutorul a patru snecuri dozatoare prevazute cu variator de frecventa ce ne permit incarcarea compartimentelor in strat uniform pe toata lungimea compartimentului. Bunarul are un agitator in interior care imprastie brokenul in asa fel incat toate snecurile sa fie incarcate uniform cu material pentru deversare in extractor. In cazul in care bunarul de broken se umple pana la un nivel mai mare de 80% se opresc toate redlerele care il alimenteaza, inclusiv snecul care alimenteaza presa.</p> <p>Extractorul este de tip Rotocel, compartimentat, cu douazecisipatru de compartimente, site fixe, cinci pompe de recirculare a hexanului si o pompa care ia miscela formata si o trimite in rezervorul de miscela printr-un hidrociclon care separa eventualele particule fine de material ce ar putea ajunge in distilare.</p> <p>Hexanul este introdus in extractor, in contracurent cu brokenul, astfel ca in zona de descarcare a extractorului unde concentratia de ulei este mai mica se introduce hexanul proaspat. De aici este preluat pe rand de pompele de recirculare a hexanului si recirculat pana ajunge in zona de alimentare cu broken, unde concentratia de ulei este cea mai mare.</p> <p>Cu alta pompa miscela formata astfel este trimisa in rezervorul de miscela.</p> <p>Brokenul degresat in extractor, care la iesire trebuie sa contina maxim 1.5% ulei poarta denumirea de srot si trebuie desolventizat (eliminat tot hexanul si recuperat spre a fi reintrodus in circuit).</p>
<p>Desolventizare srot</p>	<p>Srotul cu continut ridicat de hexan este luat din bunarul extractorului de snecuri, deversat in redlerul inclinat care il transporta in toasterul desolventizator. Redlerul este construit din inox si in intregime capsulat pentru a evita eventuale pierderi de hexan pe la imbinari.</p> <p>Din redlerul inclinat srotul trece printr-un sibar actionat pneumatic, apoi prin ecluza si ajunge in primul compartiment al Desolventizatorului. Desolventizatorul este impartit in sase compartimente, trecerea materialului dintr-unul in altul facandu-se in primele 3 prin cadere libera iar in ultimele 3 prin ecluzele dozatoare sub amestecare continua de cutitele montate pe ax in fiecare compartiment.</p> <p>Daca umectarea cu aburul de injectie nu este de ajuns se poate face si o umectare suplimentara cu apa din spalatorul de gaze cu ajutorul unui ejector. Gazele rezultate din toaster, trec prin spalatorul de gaze,</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	unde sunt retinute eventuale particule fine de srot care au fost antrenate odata cu gazele, printre tevile economizorului si ajung in condensator.
Racire srot	Srotul este preluat din desolventizator cu snecul apoi cu redlerul inclinat este alimentat redlerul orizontal de pe acoperis si ajunge in Racitor . Srotul este racit cu ajutorul ventilatorului care trage aerul cald din bunarul racitor prin partea inferioara a acestuia. Bunarul racitorului este prevazut cu un gratar mobil cu gauri actionat de un sistem hidraulic care deschide/inchide gratarul in functie de nivelul de srot din racitor, cu rolul de a mentine un strat de material constant in bunarul pentru o racire eficienta, iar miscarea acestora este conditionata de senzorii de nivel amplasati lateral pe peretii racitorului. Din racitor srotul este luat de redlerul inclinat, apoi de redlerul care trimite materialul in redlerul de la siloz.
Depozitarea srotului	In conditii normale silozul este folosit doar pentru trecerea srotului prin el inainte de livrare. Silozul are protectie pereti cu sticla solubila pentru prevenirea aderenței srotului. Elevatoarele si redlerile pentru depozitare si extragere srot in vederea livrării sunt inchise. In situatia depozitarii srotului este monitorizata temperatura srotului cu ajutorul unei instalatii de telemasura. Capacitatea de insilozare srot este de 1500 tone in 4 celule, volumul fiecareia fiind de 1000 m ³ . Livrarea srotului se face atat cu mijloace auto cat si CF intr-o rampa inchisa si dotata cu o instalatie de desprafuire.
Distilare miscela	Miscela rezultata prin spalarea brokenului cu hexan in extractor ajunge, cu ajutorul unei pompe in rezervorul de miscela prin hidrocicloanele instalate pe Extractor (aceste hidrocicloane au rolul de a indeparta impuritatile din miscela). Aceasta trebuie distilata astfel incat la final sa se obtina ulei cu un continut admis de hexan de maxim 150 ppm. Miscela din rezervor ajunge in prima coloana de distilare cu ajutorul pompei de miscela unde se lucreaza sub vid pentru o cat mai buna evaporare a hexanului (vidul se realizeaza cu ejectoarele). Datorita vidului avansat sub care se lucreaza (250-350 mbarA) in coloana, la temperatura de 90 grade celsius are loc cea mai mare parte a eliminării hexanului, de pana la 85%. Gazele de hexan eliminate ajung in condensator spre a fi recuperate prin condensare. Din blazul economizorului miscela este luata de pompa la o temperatura de aproximativ 60 grade celsius, trecuta prin schimbatorul de caldura , unde face schimb de caldura cu uleiul final care pleaca spre rezervoare si ajunge pana la 69 grade. Dupa schimbatorul de caldura miscela trece prin alt schimbator unde este incalzita fortat cu abur pana la temperatura de 100 grade celsius, de aici ajungand in partea superioara a coloanei a 2-a de distilare. Partea superioara a coloanei are rolul unui ciclon de separare a gazelor de hexan eliminate prin incalzirea la 100 grade celsius in schimbator. Gazele ajung impreuna cu cele de la economizor in condensator iar uleiul prin cadere libera, trece prin schimbator unde se ridica temperatura la 105 grade celsius si ajunge in partea a 2-a a coloanei . Pentru o buna functionare a coloanei a 2-a de distilare, in partea de jos trebuie un vid mai puternic sau cel putin egal cu cel din partea superioara. Partea de jos a coloanei este plina cu inele rushing din inox pentru a incetini trecerea uleiului prin aceasta. Aici uleiul este tratat cu abur de injectie in partea de jos la o presiune de 0.4bar pentru a antrena ultimele fractiuni de hexan ramase in ulei. Aburul de injectie este redus cu ajutorul unei diafragme cu o gaura de 3-4 mm. Gazele rezultate merg impreuna cu cele eliminate in instalatia de deflegmare in condensator. Aici are loc finalul distilării si in blazul

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	<p>coloanei este ulei 100%. De aici uleiul este luat de pompa si trimis in uscator spre a se elimina toti vaporii de apa. In uscator se realizeaza vid cu ajutorul unui ejector la o valoare de 100-150 mbarA. Aburul folosit de ejector este introdus si el in coloana a 2-a de distilare sub forma de abur de injectie. Vidul pe uscator este si el o conditie esentiala pentru functionarea sectiei (nu trebuie sa depaseasca valoarea de 350 mbarA). Dupa uscare, uleiul este luat de pompa, trecut prin schimbator unde cedeaza caldura misceleii care iese din economizor, apoi racit intr-un racitor cu placi dupa care merge la parcul de rezervoare sau se amesteca cu uleiul de prima presa din sectia Prese, dupa caz.</p>
<p>Recuperare hexan</p>	<p>In fiecare etapa a procesului de fabricatie, fie ea pe partea materialului solid, fie pe distilare s-au eliminat gaze de hexan. Acestea trebuiesc condensate si recuperate, lucru realizat cu ajutorul condensatoarelor. In principal fiecare utilaj important are propriul condensator unde se recupereaza hexanul. Printre vaporii de hexan mai sunt si vapori de apa din material care se condenseaza si ei odata cu hexanul, de aceea fiind necesara trecerea condensului rezultat prin vasul florentin. Gazele care nu s-au condensat sunt trase de ejectoare (in cazul distilarii) sau direct, in cazul extractorului si toasterului, in condensatorul final de unde sunt recuperate in instalatia de deflegmare. Absorbția este ultima etapa de recuperare a hexanului, ceea ce nu s-a recuperat pana aici va fi eliminat in atmosfera.</p> <p>In vasul de recuperare a hexanului lichid, numit si vasul florentin, apa fiind mai grea se lasa la fundul vasului fiind mentinut un nivel constant iar hexanul trece prin partea superioara in rezervorul de hexan din sectie. Apa deversata din florentin trece intr-un fierbator de siguranta unde cu ajutorul unei serpentine prin care trece abur este ridicata la o temperatura de 95 grade celsius. Aceasta este o masura de siguranta in cazul in care din florentin se deverseaza accidental si hexan. Vaporii ajung in economizor unde impreuna cu gazele de la toaster si cu aburul de la ejectoare incalzesc miscela in prima etapa a distilarii.</p>
<p>Eliminarea acizilor grasi liberi (FFA) prin neutralizare</p>	<p>Obiectivul acestei operatiuni este de a elimina fosfatidele din uleiul vegetal folosind acidul fosforic alimentar pentru desmucilaginare (degumare) si neutralizarea aciditatii libere FFA si excesului de acid fosforic si folosind soda caustica pentru neutralizare. Rezulta un amestec apos de fosfatide-sapun care este cunoscut sub numele de soapstock care este separat de ulei prin centrifugare. Uleiul se amesteca cu apa pentru a spala urmele de sapun. Din nou apa este indepartata din ulei prin centrifugare. Uleiul este pompat in sectiunea Albire</p> <p>Etapele sunt urmatoarele</p> <p>Degumarea</p> <p>Este prima operatiune tehnologica si are drept scop îndepărtarea substanțelor mucilaginoase din ulei. Mucilagiile au o compoziție complexă, conținând în principal fosfatide, precum și cantități mai mici de hidrați de carbon, rășini, sterine, etc. Raportat la ulei, fosfatidele reprezintă 0,4÷0,6% în uleiul de floarea soarelui și de rapiță.</p> <p>Fosfatidele pot fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ușor hidratabile - exemplu: lecitina, albuminoidele, serinfosfatidele; - greu hidratabile - exemplu: acizi fosfatidici, polifosfatidici și sărurile acestora. <p>Uleiul obținut prin extracție are un conținut de circa 10 ori mai mare de mucilagii decât cel obținut prin presare.</p> <p>Metoda de desmucilaginare folosita in Fabrica de ulei Buzau este cea acida. Se realizeaza cu acid fosforic de concentratie 85%. Acidul rupe</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	<p>lantul chimic hidrofob al fosfatidelor greu hidratabile si le face hidratabile.</p> <p>Neutralizare</p> <p>Uleiul rezultat la degumare, cu fosfatidele albuminoidele și complexii acestora sub formă de mucilagii care precipită în flocoane este supus neutralizării</p> <p>Între substanțele care însoțesc permanent trigliceridele din uleiurile brute, se află în cantități variabile și acizii grași liberi.</p> <p>Neutralizarea este obligatorie pentru obținerea uleiurilor comestibile, limita maximă a acidității libere (exprimată în acid oleic) reglementată la nivel național fiind 0,1%.</p> <p>În cadrul neutralizării alcaline a uleiurilor vegetale din uleiul desmucilaginat se elimină acizii grași liberi cu ajutorul sodei caustice prin transformarea acizilor grași în săpunuri.</p> <p>Mecanismul general al reacției de neutralizare este:</p> $R-COOH + NaOH \rightarrow R-COO-Na + H_2O$ <p>acid gras hidroxid de sodiu soapstock (săpun de neutralizare) apa</p> <p>Reacția are loc la interfața celor două faze, soda caustică fiind în soluție apoasă, iar acizii grași în faza de ulei.</p> <p>Pe lângă reacția principală de neutralizare apar o serie de fenomene secundare și anume: datorită caracterului emulgator al săpunului format, are loc o intensificare a procesului (în emulsie are loc o creștere a suprafeței interfazice). În acest fel, apare și o reacție între soda caustică și trigliceridele</p> <p>Săpunul format antrenează odată cu el o mare parte din celelalte impurități, precum și proteine, pigmenți, mucilagii În cursul reacției de neutralizare are loc și o reducere a componentelor de culoare din ulei, deci reacția are și un efect de decolorare.</p> <p>2.2.3 Separare sapun+mucilagii</p> <p>Separarea se realizeza prin <u>centrifugare</u>, care este o operatiune de sedimentare accelerata Uleiul degumat acid si neutralizat este trecut printr-un separator centrifugal din care se separa uleiul si un amestec de mucilagii-sapun-apa, care este colectat si se poate prelucra prin scindare cu acid sulfuric pentru obtinerea subprodusului acid gras</p> <p>Spalarea uleiului</p> <p>După separarea uleiului de săpunul format, urmele de săpun din uleiul separat sunt eliminate prin spălare cu apă</p> <p>Cu ocazia eliminării urmelor de săpun prin spălare, apare de asemenea efectul de emulsionare cu antrenare de trigliceride neutre. Operația servește la îndepărtarea părții de săpun ce rămâne sub formă de flocoane fine în ulei.</p> <p>La Bunge Romania SRL se folosesc doua spalari</p> <p><u>Spalarea I</u></p> <p>Uleiul degumat si neutralizat este spalat la spalarea I cu apa soapstoase(ape cu urme de sapun)</p> <p><u>Separare ulei-ape de spalare</u></p> <p>Amestecul ulei -ape de la spalare se separa prin <u>centrifugare</u> rezultind ulei si apa de spalare.</p> <p><u>Spalarea II</u></p> <p>Uleiul este apoi spalat cu apa calda -</p> <p><u>Separare ulei-ape de spalare</u></p> <p>Amestecul ulei -ape de la spalare II se separa prin <u>centrifugare</u> rezultind ulei si apa de spalare. si rezulta ulei liber de soapstock cu</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	sapunul sub 0,02% si max 0,5% apa si apa spalare .
Albire	<p>Uleiul desmucilaginat acid contine urme de fosfatide, metale și alți compuși minori indezirabili ce trebuiesc îndepărtați total înainte de dezodorizare.</p> <p>Procesul de decolorare constă în îndepărtarea substanțelor colorante, a mucilagiilor și a altor impurități rămase în ulei.</p> <p>Substanțele colorante sunt înlăturate prin amestecul uleiului cu pământ de albire, sub vacuum, la o temperatură de 90°C.</p> <p>Pământul este separat de ulei prin filtrare în filtrele de tip Lochem. Majoritatea uleiului rămas pe turta filtrantă, este recuperat, prin suflare cu abur direct. Uleiul recuperat este recirculat și aburul este condensat.</p>
Winterizarea/ cristalizarea	<p>Winterizarea este operația care are drept scop îndepărtarea cerurilor. Aceste ceruri trebuiesc îndepărtate deoarece produc opalizarea uleiului în timpul depozitării, la temperaturi sub 15 °C.</p> <p>Cerurile sunt esteri ai acizilor grași cu alcooli superiori și apar doar în uleiurile de floarea soarelui și germeni de porumb.</p> <p>Vinterizarea se realizează prin introducerea în ulei a pulberii de kisselgur (pamant filtrant) în calitate de germen de cristalizare, pe care se depun cristalele de ceruri la $t = 6\div 8$ °C.</p> <p>Durata de maturare este de min 3 ÷5 ore în funcție de debitul de ulei.</p> <p>Operația are loc cu agitație slabă și uniformă a uleiului pentru a permite creșterea cristalelor.</p> <p>Kisselgurul se îndepărtează prin filtrare, el formând pe sitele filtrului un strat filtrant poros.</p>
Dezodorizarea	<p>Dezodorizarea este operația tehnologică a procesului de rafinare prin care se elimină substanțele care imprimă uleiurilor miros și gust neplăcut. Ea este obligatorie pentru uleiurile comestibile obținute prin extracție. Componentele responsabile de miros și gust nedorit din uleiul brut, sunt formate în principal din: hidrocarburi nesaturate, alcooli, compuși de oxidare ai acizilor grași, aldehide și cetone, pigmenți carotenoidici, terpene, alți produși derivați rezultați din deteriorarea uleiurilor.</p> <p>Eliminarea eficientă a substanțelor care imprimă gustul și mirosul uleiurilor și grăsimilor se face prin antrenarea cu abur la presiune redusă și temperatură înaltă. Aceste condiții se impun datorită faptului că majoritatea substanțelor odorante au temperaturi mari de distilare la presiune atmosferică. La această temperatură uleiul nu se vaporizează iar substanțele odorante se distilă și sunt eliminate sub formă de acizi grași.</p> <p>Aburul de antrenare servește drept vehicul pentru substanțele volatile. S-a observat faptul că aburul are o acțiune de hidroliză asupra anumitor componenți, care sunt astfel distruși, ușurându-se eliminarea lor. Temperatura aburului de injecție trebuie să fie cu 30÷50°C peste temperatura uleiului. Aburul de antrenare nu trebuie să conțină oxigen.</p> <p>Pentru realizarea unui contact eficient între ulei și aburul de antrenare, se combină mai multe posibilități tehnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> -dispersia fină a uleiului în mediul de vapori și curgerea uleiului în film subțire, pe suprafețe aflate în contact cu aburul direct -barbotarea aburului în masa de ulei. <p>Dezodorizarea are și efect de decolorare.</p>
Scindare	<p>Instalatia de Scindare existenta este o anexa a Rafinarii, care prelucreaza amestecul soapstock (sapun) - mucilagii.</p> <p>Scindarea poate prelucra si valorifica (in acizi grasi) reziduurile cu ulei si ceruri de la suflarea turtelor de la filtrele de winterizare, zaturi de la depozitari uleiuri brute, rafinate, reziduuri de la separatoare.</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tehnica de procesare/ Operatie unitara	Descriere
	<p>Procesul de obtinere a acizilor grasi din sapunul rezultat la neutralizare se bazeaza pe reactia:</p> $R - COONa + H_2SO_4 \rightarrow 2R - COOH + Na_2SO_4$ <p>Fluxul tehnologic cuprinde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - omogenizare amestec ; - scindarea cu acid sulfuric a soapstockului ; - separarea/dacantarea fazelor (acizi grasi, emulsii si ape acide) - reprelucrare (scindare) emulsii. <p>Acizii grasi rezultati se depoziteaza. Apele acide rezultate sunt evacuate periodic, in mod automat (functie de pH) in recipientul de neutralizare ape acide.</p>
H. Operatii post-procesare	
Ambalare si umplere/ imbuteliere	Linia de 1L Buzau produce Peturi de 1L impachetate in cutii de carton, fiecare cutie continand 15 peturi, si are capacitatea de a imbutelia 140 T/24h.
	Linia de 1L Iasi produce peturi de 1L impachetate in cutii de carton, fiecare cutie continand 15 peturi, si in baxuri de 6 peturi pe bax, are capacitatea de imbuteliere de 90T/24h.
	Linia de 2L produce peturi de 2L impachetate in cutii, fiecare cutie contine 6 peturi si are capacitatea de productie de 60T/24h.
	Linia de 5/10L produce peturi la 5L sau 10L asezate pe tavi, capacitatea liniei este de 50T/24h.
U: Procese de asigurare utilitati	
Curatare si dezinfectie	Echipamentul de procesare si instalatiile de productie sunt curatate si dezinfectate periodic pentru conformarea cu cerintele legale privind igiena.
Generarea si consumul energiei	Energia termica este necesara pentru incalzirea liniilor de procesare si a cladirilor si pentru producerea aburului tehnologic. Cazanele de la centrala termica utilizeaza coaja de seminte drept combustibil. Gazele naturale sunt folosite doar pentru incalzirea vetrei si in lipsa cojilor.
Utilizarea apei	Sectorul alimentar este un consumator important de apa pentru respectarea standardelor de siguranta a alimentelor. De aceea, documentul de referinta (BREF_fdm) recomanda ca eficienta abordarea sistematica pentru controlul consumului de apa si pentru reducerea poluarii apei utilizate. Pentru reducerea consumului de apa, pe amplasamentul S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L. de la Buzau se recircula apa de racire. Detalii privind gospodaria de apa de pe amplasament sunt prezentate in sectiunea 4.1.3.
Generarea vacuumului	Vacuumul este necesar in mai multe operatii unitare, ex. uscare, evaporare, neutralizare si filtrare.
Generarea aerului comprimat	Aerul comprimat este generat pe amplasament si utilizat atat in prelucrare, cat si in imbuteliere.

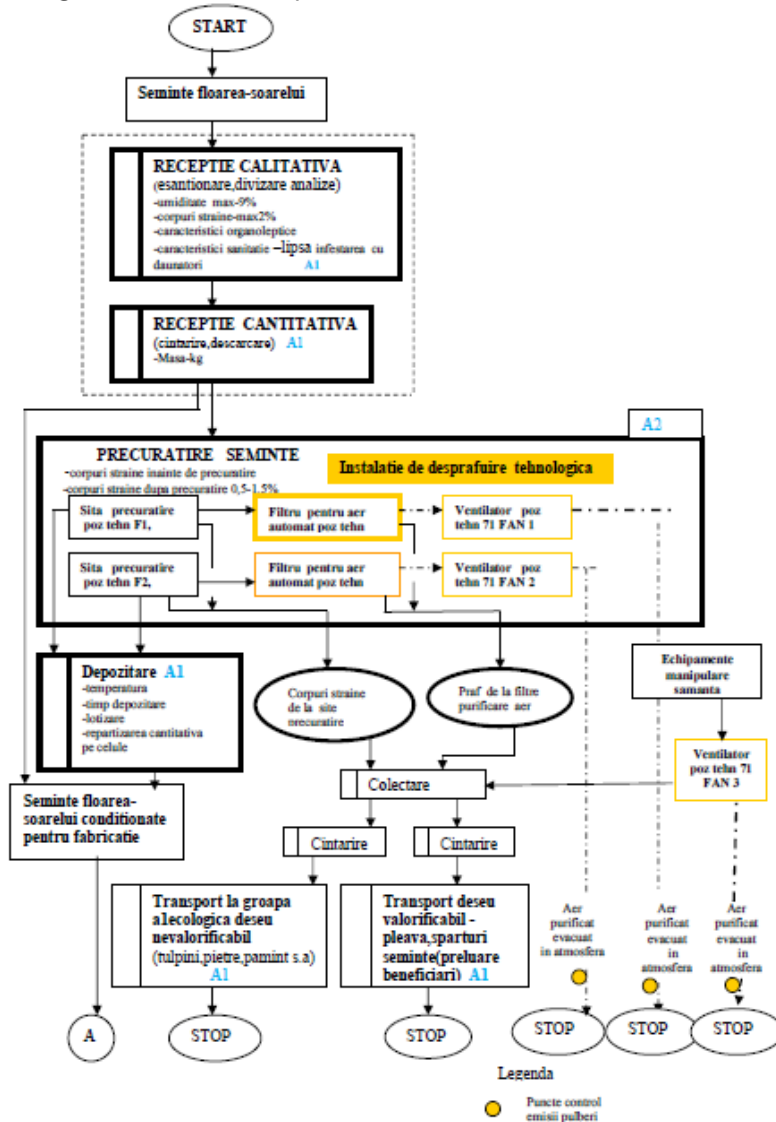
Alte activitati:

- administrative;
- managementul apei uzate;
- managementul deseurilor;
- întreținere și reparații;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

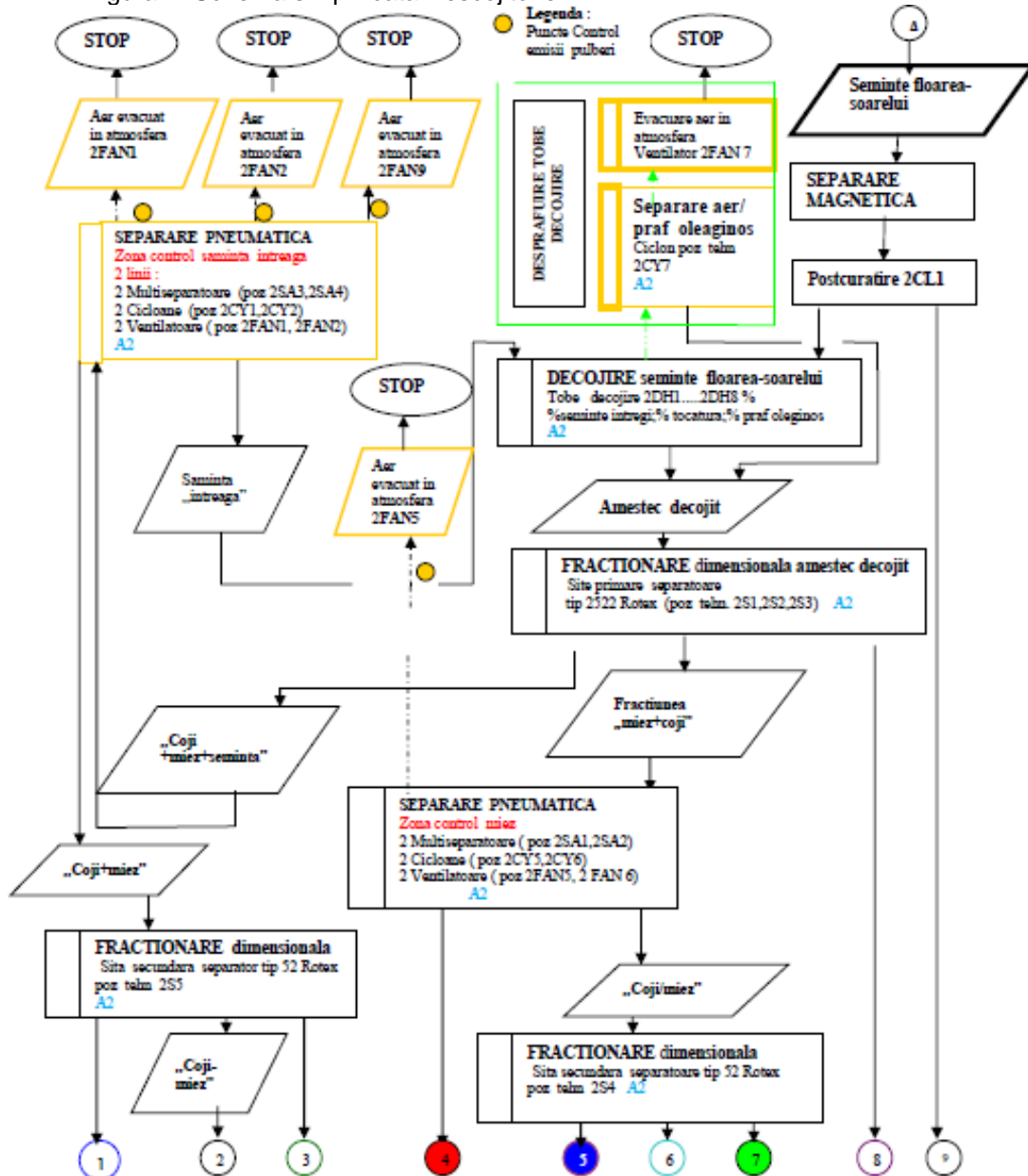
- activități legate de aprovizionare, desfacere, transporturi;
- controlul de calitate a materiei prime și a produselor finite, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, etc.;
- producerea energiei termice în centrala termică;
- activități executate cu terți: reparații, service, verificare instalații utilizare gaz natural ș.a.

Figura 1: Schema simplificata Casa Masini

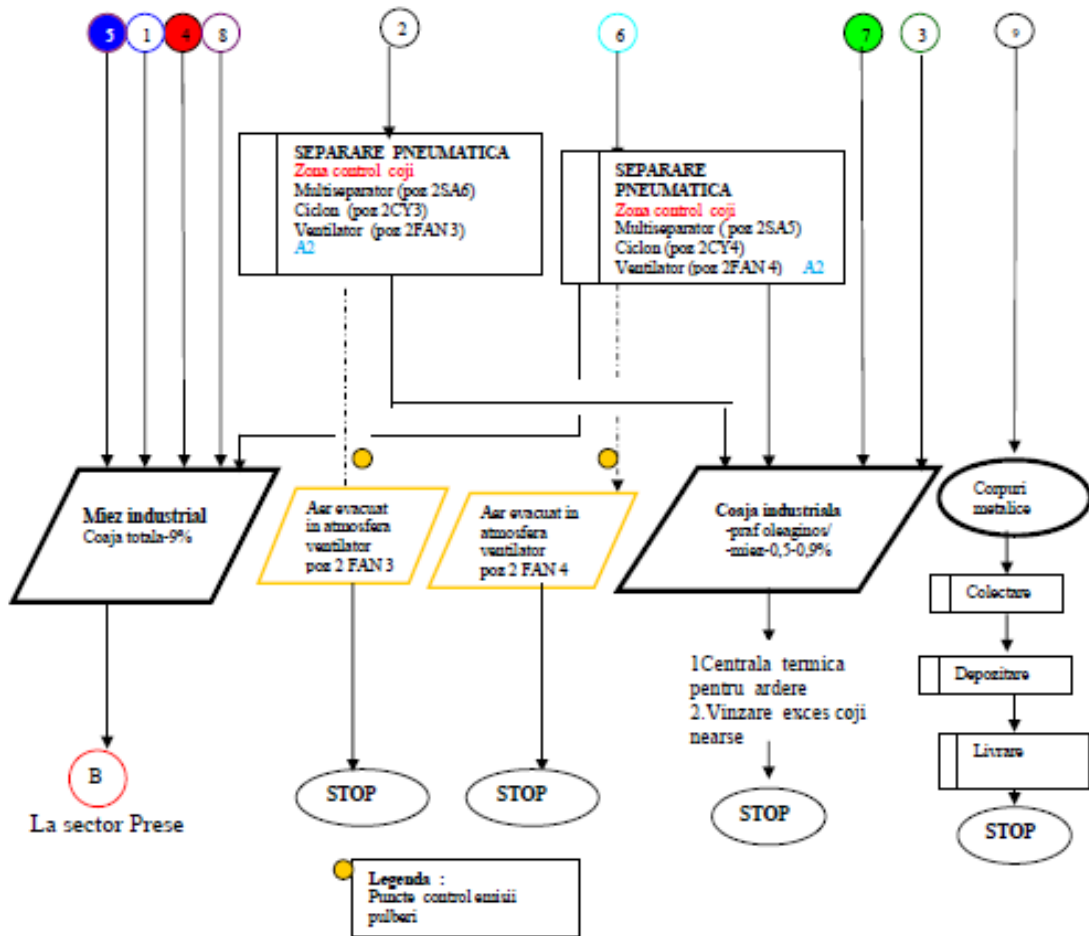


2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 2: Schema simplificata Descojitorie

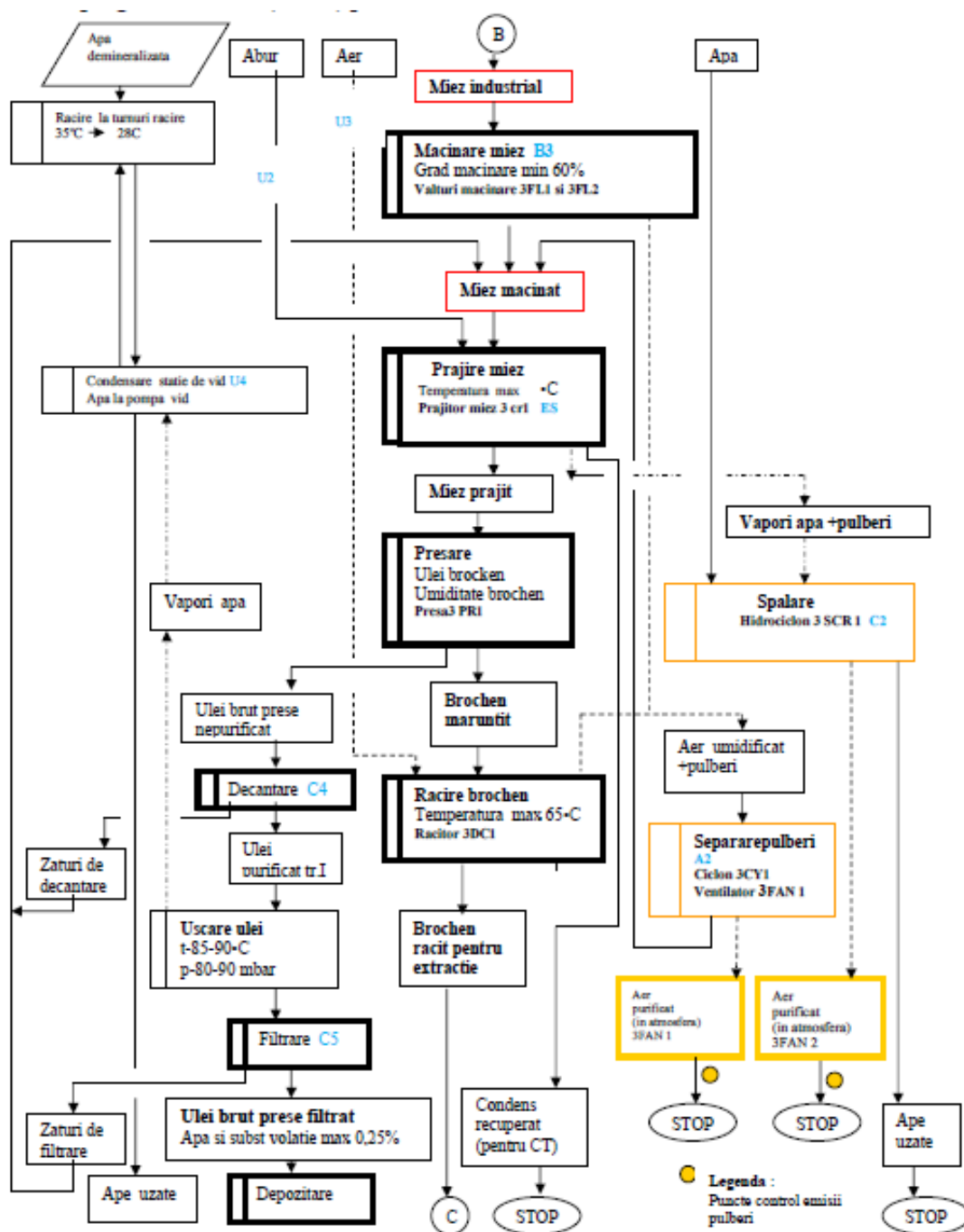


2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI



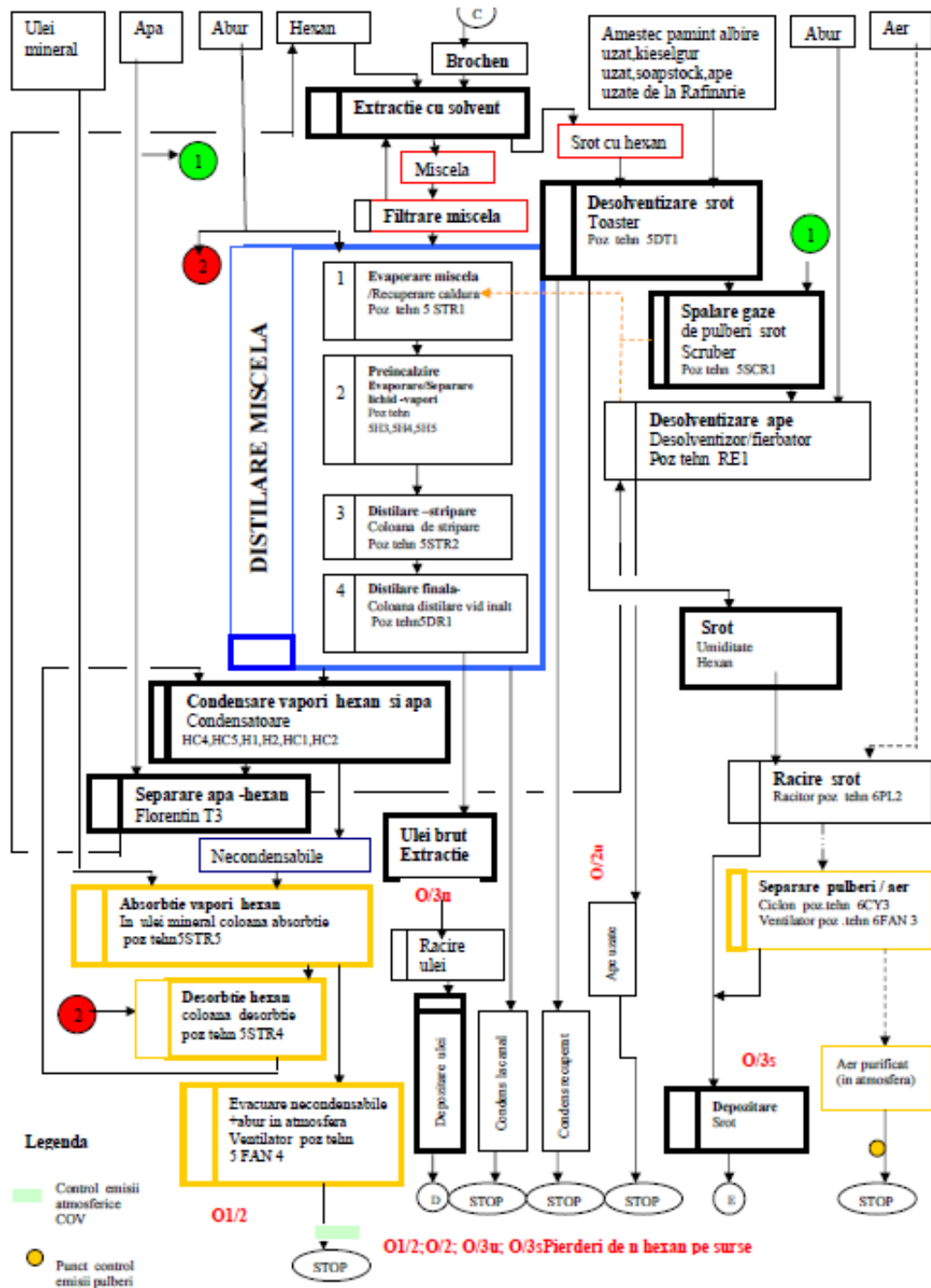
2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 3: Schema simplificata Preparare



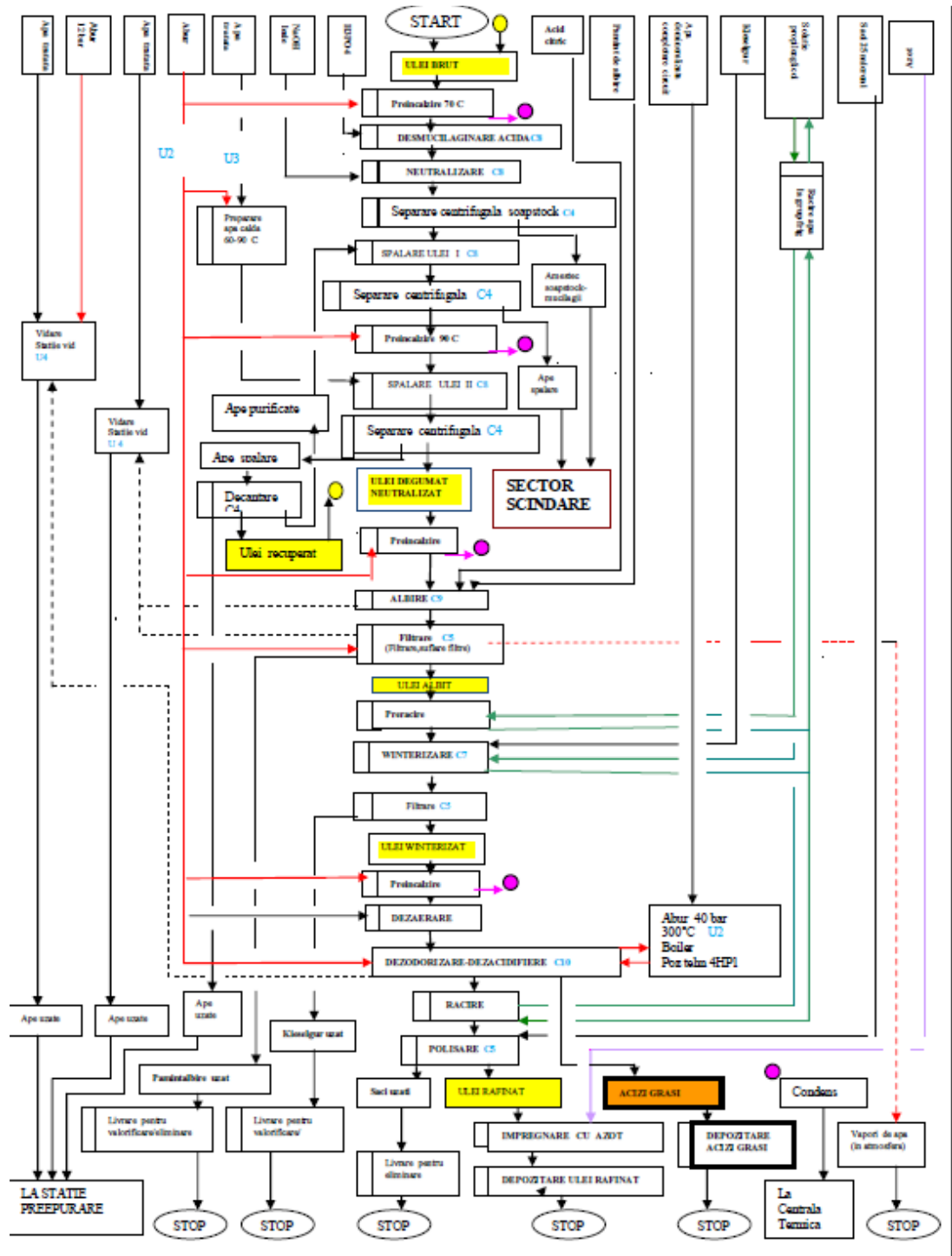
2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 4: Schema simplificata EXtractie



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 5: Schema simplificata Rafinare



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.2.4 Modul de utilizare a terenului

Tabel 2: Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul principal al instalatiei (bilant teritorial)

Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul instalatiei (bilant teritorial)		
General Fabrica		
Nr.CRT	Utilizare suprafata	Dimensiune Mp
1	Suprafata construita existenta (Sc)	17004
2	Suprafata desfasurata existenta (Sd)	29805
3	Drumuri, platforme, alei	16731
4	Spatii verzi	12993
5	Cai ferate	14565
	Total Suprafata incinta	61293

Procent de ocupare a terenului POT_{existent}	27.740%
Coeficient de utilizare teren CUT_{existent}	0.486%

Tabel 3: Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul secundar al instalatiei (bilant teritorial)

Structura suprafetelor ocupate pe amplasamentul instalatiei (bilant teritorial)		
Platforma Coaja		
Nr.CRT	Utilizare suprafata	Dimensiune Mp
1	Suprafata construita existenta (Sc)	3600
2	Suprafata desfasurata existenta (Sd)	3600
3	Drumuri, platforme, alei	0
4	Spatii verzi	88601
5	Cai ferate	0
	Total Suprafata incinta	92201

Procent de ocupare a terenului POT_{existent}	3.905%
Coeficient de utilizare teren CUT_{existent}	0.039%

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 4: Referinte despre constructii

Nr. Crt.	Mentiuni	Destinatii
1	Pavilion administrativ (P + 2), S. desfasurata = 522 mp	Birouri, camera cintar, camera paza, camera servere ,adapost ALA(subsol) grupuri sanitare
2	Statie 6kv pentru alimentare cu energie lectrice	a)Statie 6 kV pentru alimentarea cu energie electrica din ST 110/6KVSud si din 110/6 kV FUM Buzau ;,statia de conexiuni PA 108 pentru alimentare cu energie electrica fabrica prin retele subterane prin statiile de transformare PT1 (amplasat in corpul Descojitorie nr 58),PT2(amplasat in Cladire cu post trafo 0,4 KV, PT2 (2x 1000 KVA) poz nr 20) b),Casa pompe apa” (turnul racire nr 3 dezafectat ,a ramas doar cuva de beton)
3	Turn racire (cuva beton)	Fara destinatie a ramas doar cuva de beton turn
4	Statie gaze	Statie alimentare cu gaze naturale unitate
5	Decantor pentru retinatoare cenusa	Decantor cenusa (subteran,amplasament zona retinatoare cenusa) pentru apele rezultate la retinatoarele cenusa folosite pentru purificarea gazelor de ardere de la cazane ardere CR 11 la Centrala Termica poz nr 33
6	Rampa descarcare materie prima	Rampa CF descarcare seminte(vagoane CF si masini ,ocasional, in conditii atmosferice defavorabile
7	Cabina camin (nefunctional)	Nefunctional pentru preluarea apelor uzate ; s-a realizat alta retea de canalizare
8	Platforma rezervoare ulei	Platforma rezervoare ulei brut T1,T2,T3,T4,T5,T6 ;platforma betonata cu zid garda
9	Cuva batal reziduuri ulei (nefunctional)	Astupat ,neutilizat
10	Statie pompe ulei	Statie pompe ulei brut in incinta zid garda pentru rezervoare ulei brut T1,T2,T3,T4,T5,T6 de pe Platforma rezervoare ulei poz nr 8
11	Platforma rezervor (fara fundatie) depozitare / livrare grasimi inferioare (include fostul separator ulei cisterne)	Depozitare/livrare grasimi inferioare colectate (separatoare de grasimi gravitationale locale poz nr 43,44,45,46,47 Bazin decantor (separator ulei treapta 1) poz 43, Bazin decantor (bazin amestec decantor – BADS) poz 44, Bazin decantor (fost separator hexan, folosit pentru purjare rezervor grasimi recuperate) poz 45, Bazin decantor (separator final ulei) poz 46 , Bazin cu debitmetru canal poz 47
12	Rampa CF ulei	Rampa CF (acoperita) incarcare ulei , cu separator local grasimi
13	Bascula CF	Bascula CF -100 t folosita in activitatile de aprovizionare (vagoane cu seminte) si desfacere(cisterne CF
14	Cos fum	Cos beton H-60m pentru dispersia gazelor de ardere de la cazanele CR11 ale Centralei Termice poz nr 33 dupa purificare in retinatoare (umede)cenusa

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

15	Magazie din tabla ondulată depozitare deseuri hartie și carton (demontabilă)	Magazie depozitare deseuri hirtie și carton colectate; construcție provizorie demontabilă
16	Platforma rezervoare săpun	Platformă cu rezervoare supraterane (2x80 mc) pentru depozitare/livrare săpun rezultat la Rafinărie ; în incinta platformei este Casa pompe poz nr 52 pentru încărcare săpun la autocisterne
17	Casa compresoare imbuteliere	Casa compresoare aer pentru secția Imbuteliere inclusă în Depozit, magazie material, depozitare, sticle, sector imbuteliere poz nr 19
18	Separator ulei (izolat)	Fost separator ulei Imbuteliere (nu mai are conexiune la secția Imbuteliere de la poz nr 19)
19	Depozit, magazie material, depozitare, sticle, sector imbuteliere	Clădire Imbuteliere + Depozit ulei imbuteliat (Sala Imbuteliere, depozit ulei imbuteliat ; birou, camera vizitatori, camera igienizare, expoziție, vestiare, grupuri sanitare)
20	Clădire cu post trafo 0,4 KV, PT2 (2x 1000 KVA)	Destinații actuale (Clădirea a aparținut fostei secții Furfurol): Statie de 0,4 KV, PT2 2x 1000 KVA care alimentează secția Imbuteliere, stația de compresoare aer pentru Imbuteliere; , magazii piese schimb pentru secția Imbuteliere; atelier mecanic pentru imbuteliere; birouri ; grupuri sanitare; arhiva fabricii; încăperi fără destinații
21	Platforma descarcare hexan	Platforma descarcare cisterne auto cu hexan pentru depozitul subteran - Rezervoare hexan poz nr 49
22	Construcție provizorie cu închidere din policarbonat	Loc de fumător
23	Gospodărie apă	Rezervor (semiîngropat ,V-520mc ,rezerva intangibilă de apă pentru incendiu; alimentează stația PSI nr 2 de la subsol clădire ,, Clădire cu post TRAFU 0,4 Kv, PT3 (2x1000 KVA) Casa stații de compresoare pentru secțiile de preparare / rafinare și grup pompare apă poz nr 27
24	Turn racire (neutilizat)	Turn racire tip ISPE-80 fără destinație (a aparținut fostei secții Furfurol)
25	Separator hexan extracție	Destinație : preepurarea apelor uzate evacuate din Sector Extracție poz nr 56 ,separare hexan (separatorul are senzor prezență hexan, electrovană închidere/deschidere evacuare separator, instalație dămfuire cu abur separator)
26	Turn racire (neutilizat)	Turn racire din beton tip ISPE -80 ,fără destinație (a aparținut fostei secții Furfurol)
27	Clădire cu post TRAFU 0,4 Kv, PT3 (2x1000 KVA) Casa stații de compresoare pentru secțiile de preparare / rafinare și grup pompare apă	Destinații: Statie de 0,4 Kv, PT3 2x1000 KVA din care se alimentează Extractia ,Centrala Termică ; incinta grup electrogen; ; incinta depozit sare; incinta compresoare aer; grup pompare apă tehnologică din Rezervor apă tehnologică put forat nr 91 (apa de la Put forat poz nr 93); stație PSI nr 2 pentru stingerea incendiului cu apă la instalația sprinklere din depozit ulei Imbuteliere ,pentru stingerea incendiului cu spuma mecanică prin dăncere la Sector Extracție poz nr 56 și direct prin vana electromagnetică la Platforma de descarcare hexan poz nr 21 și la Rezervoare de hexan poz nr 49
28	Magazie materiale	Magazie cu piese schimb
29	Atelier mecanic	Clădirea include atelier mecanic, vestiar atelier mecanic , magazie material tehnologică Rafinărie, vestiar rafinărie, magazie materiale, magazia centrală fabrică, atelier sudură, încăperi pentru depozitari temporare deseuri (uleiuri uzate ,ambalaje, reactivi laborator, echipamente de protecție, adezivi, DEEE)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

30	Magazie din tabla ondulata depozitare deseuri hartie si cartoane (demontabila)	Depozitare temporara hirtii si cartoane rezultate la Imbuteliere Construcție provizorie demontabila
31	Statie clorinare (fara echipamente)	Cladire fara destinatie;a apartinut fostei sectii Furfurol
32	Suporti banda transportoare aeriana (demontata)	Suporti beton fara destinatie(au apartinut fostei sectii Furfurol)
33	Centrala termica	Cladirea include sala cazanelor pentru producerea aburului tehnologic; buncare combustibil solid; camera tratare apa cu linii demineralizare apa ,camera tablou electric (TE),anexe sociale , galleria superioara-transportoare alimentare buncare coji
34	Tablou electric(TE), camera incarcare acumulatori	Destinatii actuale (cladirea a apartinut fostei sectii Furfurol) Tablou electric(TE),vestiar, camera incarcare acumulatori
35	Buncar (neutilizat)	Fara destinatie (apartinea sectiei Furfurol dezafectata)
36	Mori tocare (neutilizat)	Fara destinatie (apartineau sectiei Furfurol dezafectata)
37	Casa pompe fara fundatie in incinta pozitiei 72	Casa pompe depozit ulei rafinat nr 2 (rezervoare T7 si T8);construcție ,demontabila
38	Pod bascule (demontabil)	Pod bascula 60 t la Rampa incarcare srot poz nr C62
39	Platforma rezervoare ulei si apa incendiu, casa pompe ulei	Rezervoare depozitare ulei rafinat ;casa pompe ulei rafinat.Rezervoare apa incendiu
40	Platforma bazin decantor cenusa, foste camine corectii pH, rezervoare H2SO4, NaOH, acizi grasi, apa incendiu si casa pompe PSI nr.1	Destinatii : a)Bazin decantor cenusa b)Fostele camine corectii pH(apartineau fostei sectii Furfurol) realizeaza fluxul apelor uzate dupa bazinul decantor cenusa c)Gospodaria de acid sulfuric 2x50mc(1 +1R) cu cuva retentie ,pentru sector Scindare d)Gospodaria de lesie NaOH 2x50 mc(1 +1R) cu cuva retentive ,pentru rafinarie , pentru sectorul Scindare si pentru Preepurare e)Rezervoare apa incendiu 2 x250 mc pentru Statia PSI nr. 1 f) Statia PSI nr. 1 – pentru stingerea incendiului cu apa la constructiile din incinta prin hidranti de incendiu interiori si exteriori
41	Rezervor condens	Rezervor colectare condens recuperat de la sectii pentru Centrala Termica poz nr 33
42	Corp legatura	Cladirea include : laborator, camera analize materie prima,camera analiza ape,camera analiza,camera gaz cromatograf,camera camera pentru analize gustative ,camera probe ,camera balanta ,incaperi pentru echipamente laborator,atelier electric,atelier AMC,tablou electric (TE) Casa Masini ,tablou electric (TE)Descojitorie, birouri ,vestiare,grupuri sanitare
43	Bazin decantor (separator ulei treapta 1)	Separatorul de ulei treapta I preepureaza apele uzate de la Rafinarie ,Scindare si sector Prese Este o constructie semingropata

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

44	Bazin decantor (bazin amestec decantor – BADS)	Bazinul amestec decantor – BADS preia apele uzate de la separatorul de ulei treapta I nr 43 pentru preepurare Este o constructie semingropata
45	Bazin decantor (fost separator hexan, folosit pentru purjare rezervor grasimi recuperate)	Bazinul decantor (fost separator hexan de la fosta sectie Uleiuri Brute) este folosit pentru purjare rezervor grasimi recuperate).Este o constructie semiingropata fara conexiuni pe intrare si iesire
46	Bazin decantor (separator final ulei)	Separatorul final de ulei preia apele de la Bazin decantor (bazin amestec decantor – BADS) poz nr 45 Este o constructie semingropata.
47	Bazin cu debitmetru canal	Destinatia : masurarea debitului de ape uzate tehnologice provenite de la sectoarele Rafinarie, Scindare si Prese Este o constructie semiingropata de beton care s-a montat un <i>contor</i> (debitmetru) pentru măsurarea apelor uzate tehnologice.(preia apele dupa Bazin decantor (separator final ulei) poz nr 46 Este dotat cu un senzor ultrasonic transmitere nivel canal
48	Cabina debitmetru	Este o constructie supraterana in care se afla transmitatorul semnal al debitmetrului canal de la Bazin cu debitmetru canal poz nr 47
49	Rezervoare hexan	Depozit subteran hexan, 1 rezervor 60 mc pentru hexan si 1 rezervor 60mc pentru golire circuit instalatie extractie Sector Extractie poz nr 56
50	Turn racire sectia uleiuri brute	Destinatia : racire apa utilizata pentru schimbatoare caldura Sector Extractie poz nr 56 si Sector Prese poz nr 55 ;este un Turn racire Baltimore S3-D 828 inclus in instalatia de recirculare
51	Casa tank spuma si vana inundare sectia extractie	Constructie metalica care are tank spuma (anexa la statia PSI nr 2);de la acest punct sunt alimentate instalatiile speciale cu spuma mecanica prin drenaj la Extractie nr 56, instalatiile speciale cu spuma mecanica prin drenaj la Platforma descarcare hexan poz nr 21, instalatiile speciale cu spuma mecanica prin drenaj in zona rezervoare subterane hexan
52	Casa pompe fara fundatie in incinta pozitiei 16	Casa pompe in incinta Plaformei rezervoare sapun poz nr 16
53	Pod bascula (neutilizat)	Pod bascule auto(nu se utilizeaza)
54	Garaj	Garaj ;depozitare temporara pentru cota ulei imbuteliat pentru angajati
55	Sector prese	Constructie industrial a de productie cu sala sector Prese, compartiment pentru racitorul de srot, grup sanitar,camera tablou electric (TE)forta pentru sector Prese(TE) ,tablou electric(TE) pentru sector extractie , camera spalare site filtre, camera comanda si supraveghere
56	Sector Extractie	Constructie industrial a de productie cu sala instalatie Extractie ulei cu hexan
57	Instalatie rafinare fizica ulei, degumare si grup social	Constructie industrial a de productie cu sala Rafinarie ,camera instalatie transport pneumatic kiselgur,camera de comanda si supraveghere,anexe sociale neutilizate (vestiare +grupuri sanitare)
58	Cladire cu post TRAFU 0,4 kV, PT1 (3x1600 KVA);Sector Descojitorie	Destinatii Statie de 0,4 kV, PT1 3x1600 KVA pentru alimentare Silozuri,Casa Masini,Descojitorie ,Prese ,Rafinarie

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

		Sector Descojitorie ;Magazie materiale auxiliare tehnologice Rafinarie la cota 0
59	Siloz srot	Destinatie : depozitare srot ; constructie speciala din beton armat cu galerie superioara celule ,pentru depozitare si cu o galerie sub celule pentru evacuare srot
60	Casa masini	Destinatii: vehiculari si curatire (de impuritati) seminte,vehiculari srot Casa masini este o cladire care cuprinde casa masini pentru seminte si casa masini pentru srot,tampon antiex,casa scarii ,lift In Casa Masini se vehiculeaza semintele descarcate ,curatarea seminte,se vehiculeaza semintele pentru depozitare si semintele extrase din silozuri pentru a fi trimise la fabricatie In casa masini srot se vehiculeaza srotul pentru depozitare si livrare
61	Siloz materii prime	Destinatie : depozitare seminte ; constructii speciale din beton armat cu o galerie superioara si una inferioara pentru alimentare cu seminte ,respectiv pentru evacuare
62	Rampa incarcare srot	Rampa incarcare srot este destinata livrarii srotului ; are un spatiu pentru incarcare vagoane CF si mijloace auto ,un compartiment pentru tabloul electric (TE),un compartiment pentru vestiar ,magazie
63	Copertina locomotive CF	Destinatie actuala : punct garare locomotiva Constructie cu inchideri perimetrare doar partiale
64	Magazie tabla materiale auxiliare imbuteliere (fosta statie descarcare CF)	Magazie materiale sectia Imbuteliere
65	Remiza pompieri	Remiza PSI cu compartimentari :camera motopompa,camera centrala PSI,grup sanitar,birou sef PSI,magazie
66	Buncar tampon coaja floarea soarelui	Buncar tampon coji de floarea soarelui pentru cojile de la fabricatie nepreluate de Centrala Termica din care se incarca cojile in mijloace de transport auto (in vederea livrarii sau depozitarii temporare pe platforma betonata in incinta secundara)
67	Statie preepurare	Cladire statie de preepurare fizico-chimica
68	Instalatie scindare	In Cladirea scindare(constructie metalica) este instalatia pentru scindare sapun
69	Racitoare (turnuri racire), anexa rafinarie fizica	Turn racire Baltimore S3-D 985I inclus in instalatia de recirculare pentru Rafinarie Turnurile BDAG 60 SG si BDAG 50 SG nu se mai folosesc
70	Pod bascule (demontabil)	Bascula 60 t cintarire mijloace auto la poarta principal de intrare
71	Magazie table material auxiliare imbuteliere	Magazie materiale auxiliare Imbuteliere
72	Platforma rezervoare ulei rafinat	Platforma rezervoare 2x1000mc ulei rafinat
73	Copertina punct incarcare sapun	Statie auto livrare ulei rafinat;punct incarcare sapun in incinta statiei
74	Pod bascula(demontabil)	Bascula-60 t cintarire mijloace auto la poarta principal de intrare
75	Pod bascula (demontabil)	Bascula 60 t cintarire auto - mijloace la poarta secundara

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

76	Suporti Estacada conducte	Suporti pentru Estacada conducte de ulei brut ,ulei rafinat,lesie soda ,acid sulfuric ,acizi grasi intre sectii si depozite(trasee de ulei brut pina la depozit nr 8 ,trasee ulei brut de la depozit nr 8 la rezervoare tampon rafinarie,trasee lesie intre depozit lesie NaOH de pe platform nr 40 si Rafinarie si Scindare,traseu acid sulfuric intre depozit acid sulfuric de pe platforma 40 si Scindare Suporti Estacada conducte apa intre turn racire Baltimoore S3-D 985L (inclus in instalatia de recirculare pentru Rafinarie)si Rafinarie Suporti Estacada conducte apa intre turn racire Baltimoore S3-D 828 (inclus in instalatia de recirculare pentru Extractie)si Extractie
77	Platforma turn mecanic instalatie dezodorizare rafinarie si cuve	Constructie pentru sustinerea instalatiei de dezodorizare De Smet
78	Casa boilere rafinarie	Constructie pentru cazane abur (boilere)inalta presiune pentru instalatiile de dezodorizare
79	Constructie tabla livrare ulei imbuteliat	Constructie din table(constructie provizorie) la punctul de incarcare in mijloace auto a uleiului imbuteliat din depozitul sectiei Imbuteliere
80	Copertina tabla livrare ulei auto	Copertina din table(constructie provizorie) la statia livrare ulei brut cu autocisterne
81	Hala metalica (anexa imbuteliere)	Hala metalica este destinata instalatiilor de incalzire/racire ulei sectia Imbuteliere
82	Magazie beton	Depozitare pentru butelii gaze pentru laborator
83	Copertina table punct prelevare probe materii prime	Copertina din tabla(constructie provizorie) la punctul de prelevare probe seminte din mijloacele auto pentru analize laborator (Constructie provizorie)
84	Copertina tabla punct incarcare coji floarea soarelui la auto	Copertina tabla(constructie provizorie) la punctul incarcare auto a surplusului de coji rezultate de la fabricatie nepreluare de Centrala Termica
85	Copertina tabla	Copertina tabla (constructie provizorie) peste buncarul metalic din care se alimenteaza (cu coji depozitate temporar pe platforma betonata din incinta secundara)elevatorul din Descojitorie din fluxul de alimentare cu coji al buncarelor cazanelor abur Centrala Termica
86	Platforma rezervor azot	Platforma rezervorului de azot lichid folosit la sectiile Rafinarie si Imbuteliere
87	Constructie metalica deschisa demontabila (platform gozuri tehnologice)	Constructie metalica provizorie pentru delimitarea zonei de colectare impuritati rezultate la curatarea semintelor
88	Platforma beton (asezare simpla rezervor tratare pe uzate)	Nu se utilizeaza (destinatia anterioara era legata de utilizarea sistemelor BioAmp pentru tratament biologic ape uzate)
89	Bazin collector si pompare (cu contorizare) ape uzate	Este un bazin de beton care colecteaza efluentul treptei biologice de preepurare, apele conventional curate ,apele menajere. Bazinul este echipat cu pompe submersibile si din care apele uzate sunt refulate in racordul R1nou (in colectorul de ape menajer -tehnologice cu debusare in statia de epurare oraseneasca) Pe traseul de refulare comun celor doua pompe pe portiunea verticala in camera uscata este montat un contor de apa PROMAG
90	Bazin metalic semiingropat de pompare ape	Este un bazin metalic dublu compartimentat care deserveste statia de preepurare fizico-cghimica

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

	uzate preepurate	si biologica Compartimentul I primeste apele uzate tehnologice (mai putin cele conventional curate) care sunt pompate in treapta de preepurare fizico-chimica Compartimentull II primeste apele uzate dupa treapta de preepurare fizico-chimica din care sunt pompate in treapta de preepurare biologica
91	Rezervor apa tehnologica put forat	Este un rezervor suprateran de 500 mc care preia apa din forajul de apa 93 dupa contorizare in cabina tablou electric si debitmetru nr 92; de la rezervor este alimentat grupul pompare apa tehnologica din cladirea nr 27 (Casa statii de compresoare pentru sectiile de preparare / rafinare si grup pompare apa)
92	Cabina tablou electric si debitmetru put forat	Cabina supraterana are tabloul electric si contoarul pentru inregistrarea apei provenite de la foraj
93	Put forat cu camin vizitare	Foraj apa H-125 m cu camin de vizitare
111	Reactoare statie preepurare biologica	Destinatia este preepurarea efluentului treptei de preepurare fizico-chimica Reactorul biologic MBBR este alimentat prin intermediul tankului de egalizare ,iar reactorul biologic ASprimeste ape uzate de la reactorul MBBR
112	Camera suflante statie preepurare biologica	Camera tablou electric (TE) Camera cu suflantele de aer pentru reactorul biologic MBBR si pentru reactorul biologic cu namol activ AS si cu pompe (pentru bazin omogenizare/egalizare treapta biologica reactor biologic MBBR)
113	Copertina container namol statie preepurare	Copertina metalica pentru protejare container namol deshidratat la fatada de nord a cladirii nr 67 Statia de preepurare
114	Camera flotatie statie preepurare biologica	Este o constructie metalica adiacenta constructiei Statie de preepurare fizico-chimica nr 67(latura vest) .In aceasta constructie este unitatea DAF de flotatie care clarifica(limpezeste) apele de la treapta biologica.Efluentul unitatii DAF se evacueaza in Bazin colector si pompare (cu contorizare) ape uzate nr 89 din care sunt evacuate prin racordul R1 Nou impreuna cu apele conventional curate(osmoza ,purje turnuri racire) si ape menajere

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Pe platforma exterioara sint prevazute locuri de parcare.

2.2.5 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.

2.3 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.3.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Accesul catre incinta din str. Aleea Industriilor nr 5-7 este asigurat atat rutier, cat si pe cale ferata.

Fabrica de Ulei Buzau detinuta de S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L. este situata pe **platforma industrială** localizata pe teritoriul administrativ al municipiului Buzau.

Conform Planului Urbanistic General al municipiului Buzău, ediția 2009, terenul este inclus în zona funcțională cu unități industriale și agricole, zona industrială sud, UTR 18.

Conform planificării și morfologiei urbane, platforma industrială sudica a municipiului, din care face parte terenul, se încadrează în Programul 3 – parcuri industriale, cu tipologie de tip industrial, fără lotizare individuală.

Unitățile industriale de pe platforma industrială situate in vecinatatea Fabricii de Ulei sunt: Compania de apă (gospodăria de apă), S.C. ROTEC S.A., S.C. AGRANA ROMANIA S.A., S.C. CET S.A., S.C. METAPLAST S.A., S.C. PETROM OMV S.A., S.C. APCAROM S.A., S.C. CORD S.A., S.C. DUCTIL S.A., S.C. GEROM S.A., S.C. SEMROM S.A., S.C. AGRICOVER S.A.

Cele mai importante căi de comunicație de pe platforma industrială sunt:

- la nord: Aleea Industriilor, care face legătura între DN2 (E 85) și DN2B;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- la sud: Calea ferată industrială.

Alte rețele tehnico-edilitare existente în Alea Industriilor sunt:

- telecomunicații, electrice, posturile de transformare PT1 – 2 * 1000 kVA, PT2 – 2 * 1000 kVA și PT3 – 3 * 1000 kVA, și, gaze naturale (conducta de transport Dn 350 aparținând SC Transgaz SA cu statia de predare in zona de Sud a municipiului și branșament pe amplasament Dn 150).

Distanțele față de cele mai apropiate obiective de interes public (Rezervor Compania de Apă), zone rezidențiale (Cămin Metaplast, Cartier Mihai Viteazu, Cămin Zahărul) și arii naturale protejate (Lunca râului Buzău), monumente naturale (Parc Hașdeu) și obiective peisagistice (Parc Marghiloman, Parcul Tineretului, Crâng) sunt de 0,110 – 3,10 km.

Distanțele față de câteva dintre obiectivele de interes public sunt:

- Alea Industriilor (trotuar, parcare și carosabil): 0,5 m;
- Gospodaria de Apa – 110 m;
- zona rezidențială:
- cămin Metaplast și liceu INDUSTRIAL - 0,35 km,
- cartier Mihai Viteazul - 0,550 km,
- cămin AGRANA - 0,85 km.

Folosinta dominanta a zonei industriale sud, asa cum a fost stabilita prin planurile urbanistice, se reflecta si in vecinatatile amplasamentelor (incintele principala si secundara) ale S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L.

Vecinătățile incintei principale (Fabrica de Ulei Buzău):

- la N – Str Alea Industriilor
- la S - linii C.F - S.C.Gerom, S.C. Metaplast și S.C.Legume Fructe
- la E - S.C Rotec S.A Buzău
- la V - Compania de Apă Buzău

Vecinatatile **incintei secundare** :

- La limita de nord a amplasamentului este un drum neclasificabil cu iesire spre SC GEROM SA in partea vestica si cu iesire spre DN2 Buzau –Braila in partea

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

de est.

- La limita de sud a imobilului cu nr cadastral 55653 este drum cu iesire la vest in soseaua Buzau –Slobozia, iar la est cu iesire in soseaua Buzau –Braila.

Accesul pietonal si rutier intre incinta principala cu numar cadastral 51192 din str. Aleea Industriilor nr 5-7 unde este realizata fabrica de ulei si acest teren cu numar cadastral 55653 este asigurat printr-un pasaj de cale ferata.

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 Solicitare.

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

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 6: Plan de incadrare in zona



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.3.2 Amenajari viitoare in zona

Conform Planului Urbanistic General al municipiului Buzău, ediția 2009, terenul este inclus în zona funcțională cu unități industriale și agricole, zona industrială sud, UTR 18.

Conform planificării și morfologiei urbane, platforma industrială sudică a municipiului, din care face parte terenul, se încadrează în Programul 3 – parcuri industriale, cu tipologie de tip industrial, fără lotizare individuală.

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.

2.4 Utilizarea substantelor chimice

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 utilizeaza in conformitate cu instructiunile din acestea.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 5: Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ³	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Cum sunt stocate? (A-D) ⁴ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Solvent, hexan (nafta petroleum hydrotreated light),	<u>Fraze pericol</u> -H225 Infl. cat 2 (OIN4) -H304 Asp. Tox. 1 -H315.STOT 2* Iritant piele cat 2 - H361f Repr.2 -H373Poate provoca leziuni ale organelor... -H411 Aquatic Chronic2	Max 185 t/an	Rezervor subteran pentru hexan 1 x 60 mc (1 x 40 tone) Un alt rezervor identic se mentine permanent gol pentru golirea rapida a instalatiei in caz de avarie
Acid fosforic concentrație 85%	<u>Fraze pericol</u> H314Pielii Corr. 1B	139,908 t/an	Cubicontainere de 1 mc proprietate furnizor /depozitare in sectia Rafinărie (se golesc cu pompa de butoi in vasul de dozare)
Leșie soda caustica conc. 50%	<u>Fraze pericol</u> H314Pielii Corr.1A	1855,55to/an (559,632 tone Rafinarie+1295,918 Scindare)	Rezervor suprateran metalic 50 mc cu incintă retenție placată antiacid
Acid sulfuric conc. 98%	<u>Fraze pericol</u> H314Pielii Corr.1A	932,720t/an	Rezervor suprateran metalic 50 mc cu cuva retenție impermeabilizata antiacid
Azot pentru Rafinarie	<u>Fraze pericol</u> H281 Contine un gaz racit; poate cauza arsuri sau leziuni criogenice	18 078 Nmc/an	Rezervor azot lichid

³ Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificarile introduse prin REGULAMENTUL (UE) 2017/776 privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

⁴ A Exista o zona de depozitare acoperita (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare D Exista protectie impotriva inundatiilor sau de patrundere a apei de la stingerea incendiilor

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ³	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Cum sunt stocate? (A-D) ⁴ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Azot pentru Imbuteliere(si depozit ulei rafinat)(0,4 mc azot lichid /to)		45190 mc/an 29192740 Nmc/an	Rezervor azot lichid
Adeziv Optal A 7672 pentru eticheta	Solutie apoasa de copolimer de polivinil acetat- cazeina cu componentii periculosi:sub 1% 1.Tetraborat de disodiu anhidru 2.Maleat de dibutil	3,220to/an	Paletizat :Ambalare in bidoane 30l L pe palet lemn 540 kg/palet =(30 kg/galeata x12 galeti)/palet Depozit materiale auxiliare Imbuteliere
Cerneala uscare rapida de uz general 1240 (pentru butelii)	Un amestec de coloranti, rasina, aditivi si solvent <u>Fraze pericol</u> Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	36,6 L/an	In recipiente 5L
Cerneala pentru cutii SCP 300	Componente periculoase : Alkyloxypolietileneoxyetanol Glutaraldehyde <u>Fraze pericol</u> H319irit.oc. 2 H335STOT SE 3 H315 irit.piele 2	7,2 L/an	In recipiente 0,5L
Thiner (solvent) pentru cerneala pentru cutii JAM 3005	Amestec din care componente periculoase: a)Component: -Alkyloxypolyetileneoxietanol< 1- 3% fraze risc R51 b)Component: Glutaraldehyde<1% fraze	14 L/an	Recipiente 1L

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ³	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Cum sunt stocate? (A-D) ⁴ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
	risc36/37/38,43		
Thiner pentru cerneala pentru butelii (Solvent pentru uscare rapida de uz general 1512)	Amestec din care componente periculoase: a)Butanon-60-100% b)etyl 1-lactate <1% c) Azo-dye<0,05% d) propan 1-ol<0,01% <u>Fraze pericol</u> Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 amețeală	282 L/an	Recipiente 0,5 L
Sulfat feric	<u>Fraze pericol</u> H302toxic acut 4 H314Coroziv piele1B	236,796 to/an	Cubiccontainere (închise) ale furnizorului Incinta stație preepurare si platforma preepurare
Polielectrolit SUPERFLOC® C-2240	Amestec lichid Contine poliacrilamida cationica <u>Fraze pericol</u> H315IRITANT piele 2	4,174-7,273 to/an	Bidoane 25 kg Incinta stație preepurare
Antispumant KemFoam X 2125	Pe baza de dispersie apoasa acid-alcool Nu are fraze risc	0,331-4,979kg/an	Bidoane 25kg Incinta statiei suflante statie treapta biologica)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Alte substanțe chimice/ reactivi, existente pe amplasament în cantități reduse, sunt utilizate în activitățile laboratoarelor societății.

2.5 Topografie

Sub aspect fizico-geografic, partea de nord a municipiului Buzău face parte din Câmpia Română, subunitatea Câmpia Buzăului.

Topografia locală este datorată cadrului geomorfologic al zonei analizate și împrejurimilor, reprezentat de o câmpie fără denivelări majore și medii, a cărei pantă generală înclină ușor spre S-SE, iar altitudinea înregistrată pe amplasament este de circa 97,0 m.

2.6 Geologie și hidrogeologie

Geologie

Din punct de vedere geologic, municipiul Buzău s-a dezvoltat pe malul drept al râului cu același nume în zona în care acesta părăsește terasele înalte intrând în zona de șes, mai exact aparține subunității denumite Câmpia de divagare Buzău – Călmățui, care împreună cu câmpia Buzău-Siret ce se află în partea stângă a râului Buzău formează Câmpia Română de est.

Figura 7: Harta geologica (sursa HARTA GEOLOGICA ROMANIEI)



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Litologic zona se caracterizează printr-o varietate de faciesuri specifice formațiunilor de con de dejecție cu stratificație încrucișată, de cele mai multe ori stratul fiind înlocuit de depuneri sub formă de lentile de diferite dimensiuni. Astfel, la suprafață se întâlnesc pământuri fine, ca argile și prafuri (uneori cu intercalații lenticulare de mături) cu trecere în nisipuri cu grosimi de 3 – 8 m, de vârstă Cuaternar-Holocen urmate în adâncime de depunerile grosiere aparținând conului de dejecție al râului Buzău, care se dezvoltă la adâncimi de cca. 30 m constituite din elemente mai mari (bolovăniș cu pietriș) la partea superioară și mai mărunță (nisip cu pietriș) la cea inferioară. În continuare până la cca. 200 m adâncime apar “Stratele de Căndești” care aparțin Pleistocenului inferior și care sunt reprezentate de un complex de pietriș, nisip și bolovăniș cu intercalații argiloase.

Hidrogeologie

Hidrogeologie zonala

Din punct de vedere al condițiilor hidrogeologice, zona amplasamentului analizat se încadrează în aria conului aluvionar al Buzăului.

Sub aspect hidrogeologic, teritoriul menționat se caracterizează prin existența două categorii de acvifere:

- strat acvifer din depozitele acumulative cuaternare, care cantonează ape freatice;
- strate acvifere de adâncime, sub presiune, din depozitele cuaternare situate sub patul (complexul) argilos al acviferului freatic, și din cele romaniene.

Zona analizată aparține **corpului de apă subterană ROIL05 - Conul aluvial Buzău**. Corpul de apă este de tip poros permeabil, localizat în conul aluvionar al râului Buzău, de vârstă cuaternară.

Depozitele ce intră în constituția conului aluvionar sunt reprezentate de pietrișuri cu nisipuri și bolovănișuri având intercalații lenticulare de argile și argile nisipoase sau marnoase de 0,5-5,0 m. Grosimea rocii magazin este cuprinsă între 15-30 m. Stratul acoperitor, impermeabil are grosimea de 1-4 m și este constituit din argile siltice cu aspect loessoid. Granulometria depozitelor acvifere este mai mare în partea nordică a conului și scade treptat spre sud. Nivelul apei se află la adâncimea de 15,5 m în zona de

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

alimentare de la nord de Vernești și 1 m, în sud, în zona de descărcare. Zona de alimentare a acviferului se dezvoltă în amonte de zona conului (în zona de aflorare a stratelor de Cândești a căror permeabilitate ridicată permite infiltrația precipitațiilor, precum și a apei care se pierde din râurile care le traversează) și pătrunde în con prin partea de nord, nord-est și vest. Parametrii hidraulici au următoarele valori: coeficienții de filtrație variază între 20-50 m/zi (cu valori mai ridicate în zona centrală și de sud-est); transmisivitățile sunt cuprinse între 1000-4500 m²/zi (cu valori între 3000-5500 m²/zi la sud de Buzău, iar valori sub 1000 m²/zi sunt specifice doar zonei marginale a conului), iar debitele specifice sunt de 3-8 l/s/m. Hidrozohipsele trasate pe baza forajelor de observație indică o direcție generală de curgere NV-SE cu unele inflexiuni provocate de zonele drenate de râul Buzău. Gradientii hidraulici sunt cuprinși între 1,4-2,2 ‰ (în zona din amonte) și scad treptat în aval, sub 1 ‰. Apele sunt potabile și s-au evidențiat două tipuri hidrochimice: bicarbonato-sodice (în partea centrală și de nord) și cloro-sodice în sud și sud-est.

Figura 8: Corpurile de apă subterane delimitate în spațial hidrografic Ialomița-Buzău



Informații din monitorizarea calitativă a corpului de apă subterană "ROIL-05 – Conul aluvial Buzău"

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Conform raportului pe anul 2012, publicat de A.N. "Apele Romana", A.B.A. Buzau-Ialomita, starea chimica a corpului de apa subterana EOIL-05-Conul aluvial Buzau, verificata prin 8 foraje de monitorizare, este slaba" (Starea chimica, 2012: "*ROIL-05- Conul aluvial Buzău; 8 foraje, stare chimica slaba*").

Raportul pe anul 2013, precizeaza "*Acest corp de apă subterană a fost monitorizat, din punct de vedere calitativ, în anul 2013, prin șapte foraje. Din analizele efectuate nu s-au constatat depășiri la niciun parametru iar starea calitativă a acestui corp de apă subterană este bună*".

Informatii din monitorizarea cantitativa a corpului de apa subterana "ROIL-05 – Conul aluvial Buzau"

Conform informatiilor din "Caracterizarea starii apelor", prezentata in 2014 de A.N. "Apele Romana", A.B.A. Buzau-Ialomita, "*in cazul corpului de apă subterană ROIL05, dintr-un număr de 32 foraje de monitorizare, tendința nivelurilor hidrostatice multianuale este in scădere*".

Hidrogeologie locala

Informatii privind apele subterane au fost inregistrate din observatiile facute cu prilejul lucrarilor executate pe amplasament.

Acviferul de suprafata (freatic) este cantonat la adâncimi cuprinse între 8 și 16 m de la suprafata terenului natural.

Stratele acvifere de adancime sunt amplasate:

- la adâncimi de peste 25 m, unde acviferul se află cantonat în conul aluvionar de vârstă Holocen Superior;
- la adancimi de peste 90 m, unde acviferul se află cantonat în stratele de Cândești de vârstă Pleistocen inferior.

Direcția generală de curgere a apelor subterane este de la VNV spre ESE cu o pantă hidraulică de 3 - 5 ‰.

In zona sudică a municipiului se afla o zona desemnata pentru captarea apelor pentru utilizarea în scop potabil, prin puțuri forate la adancimi de 94 – 250 m, deținute de S.C. Compania de Apă S.A.:

- 23 foraje ce constituie frontul de captare Sud I (Sursa "Zahăr"),
- 15 foraje ce constituie frontul de captare Sud II, din care sunt în funcțiune 10 foraje,
- 11 foraje ce constituie frontul de captare Sud III.

In zona industrială sunt ariile de protecție hidrogeologica ale forajelor detinute de Compania de Apa si ale forajelor proprii ale unor societati. In zona nu

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

sunt autorizate depozite de deseuri.

Valorile de prag ale indicatorilor de calitate pentru cele doua corpuri de apa subterana din zona amplasamentului sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Tabel 6: Valori de prag pentru ROIL05-Buzau

Corpul de apă subterană	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)
ROIL05	2,9	510	250	0,5	1,0				5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,002

2.7 Hidrologie

Din punct de vedere al cadastrului apei, obiectivul analizat aparține de bazinul hidrografic al râului Ialomița, sub-bazin Buzău, cod cadastral XII-1.082.

Rețeaua hidrografică din vecinătatea amplasamentului este reprezentată doar de râul Buzău, care este un organism hidrografic autohton ce izvorăște din zona Carpaților de la Curbură și se varsă în râul Siret; suprafața totală a bazinului este de 5264 kmp, având o lungime de 302 km, panta medie de 4‰ și un coeficient de sinuozitate de 2,27. Are 36 afluenți, dintre care mai importanți sunt: Bâsca Unită, Bâsca Chiojdului, Bălăneasa, Sărățel, Nișcov, Slănic și Câlnău. Buzăul este ultimul și unul din afluenții cei mai importanți ai râului Siret, care îi aduce acestuia un aport de apă de circa 14% din debit. De la vărsarea Slănicului și Nișcovului începe desfășurarea marelui con aluvionar al Buzăului.

Debitul mediu multianual al râului Buzău variază de la 1 mc/s în secțiunea Întorsura Buzăului la 25 mc/s în secțiunea Banița, păstrând aceeași valoare până la confluența cu râul Siret. Aportul cel mai important este dat de Bâsca Unită, iar ceilalți afluenți (Bâsca Chiojdului, Bălăneasa, Slănic, Nișcov, Câlnău) au un aport neînsemnat, sub 1 mc/s – medie multianuală.

2.8 Caracteristicile climatice ale zonei

Din punct de vedere climatic, datorită așezării sale geografice la limita de contact dintre Câmpia Bărăganului și Subcarpații de Curbură, orașul Buzău se află sub centrul baric al Europei sud-estice și nord-estice. Această dinamică și invazie succesivă de mase de aer se asigura in centrele barice

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

principale - anticlonul Azorelor, anticlonul Siberian, ciclonii mediteraneeni ca și cei care se deplasează de-a lungul meridianelor imprimă climei caractere termice și hidrice specifice regiunilor temperat continentale excesive.

În zona de amplasare a municipiului Buzău, cu orientare NV-SE, cu o deschidere largă spre nord, est și sud, la est de lanțul Carpaților, se fac resimțite îndeosebi efectele maselor de aer generate de maximum Azorelor în timpul verii - și de cel euroasiatic în timpul iernii.

Acest climat se regăsește în numărul mare de zile de iarnă și îngheț, cca. 120 zile cu răcirii puternice ale temperaturii, alături de numărul de zile călduroase, cca. 130 zile un regim de vară cu valori ridicate, cu temperatura excesivă și secetă prelungită.

Ca disfuncționalitate a regimului de temperatura sunt considerate temperaturile extreme - atât maxime, cât și minime - care conduc la un număr de zile tropicale de peste 25 zile vara și 16 zile cu temperaturi sub minus 10°C iarna.

Precipitațiile prezintă un deosebit interes practic atât pentru desfășurarea vieții biologice din orice domeniu, dar și, mai cu seamă, pentru influența mediului ambiental al localității. Cantitățile medii anuale de precipitații măsoară cca. 500 mm.

2.9 Autorizatii, avize si notificari

Pentru activitatile desfasurare pe amplasament, operatorul instalatiei detine urmatoarele acte de reglementare:

- *AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 23.02.2017*
- *AUTORIZATIE DE GOSPODARIREA APELOR NR. 47 DIN 16.04.2019*
- *AUTORIZATIE UTILIZATOR FINAL (PT N-HEXAN) NR. RO03186100111 DIN DATA 07.02.2020*
- *AUTORIZATIE DE SECURITATE LA INCENDIU NR. 25125 DIN 31.05.2010*
- *AVIZ DE INFIINTARE A SERVICIULUI PRIVAT PROPRIU PENTRU SITUATII DE URGENTA NR. 1/19/BZ DIN 22.11.2019*
- *AVIZ PENTRU SECTORUL DE COMPETENTA AL SERVICIULUI PRIVAT PROPRIU PENTRU SITUATII DE URGENTA NR. 2/19/BZ DIN 22.11.2019*
- *INREGISTRARE LA AGENTIA NATIONALA ANTIDROG SUB NR. 3146/II/1996287 DIN 01.09.2009 A LOCATIEI PENTRU OPERATIUNI CU SUBSTANTE CLASIFICATE DIN CAT. 3*

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- INREGISTRARE SUB NR. 373879 DIN 24.08.2018 IN „REGISTRUL DE EFECTUARE A OPERATIILOR CU PRECURSORI DE EXPLOZIVI” DE LA BIROUL „ARME, EXPLOZIVI, SUBSTANTE PERICULOASE” AL INSPECTORATULUI DE POLITIE JUDETEAN BUZAU

Operatorul detine, de asemenea, certificate pentru sistemele de management implementate pe amplsament si contracte pentru preluarea utilitatilor de la furnizori pentru energie, gaz si apa si contracte de servicii de preluare deseuri, prezentate in tabelul urmator si anexate in copie la documentatia de solicitare.

Certificate:

- certificat iso 14001:2005 nr. ro2019.102.042E emis de bureau veritas certification holding sas – uk branch, valabil pana la 06 mai 2021
- certificat ohsas 18001:2007 nr. cze-190096 emis de bureau veritas certification, valabil pana la 11 martie 2021
- certificat FSSC 22000 (schema de certificare pentru sisteme de siguranta alimentelor) nr. gr17.2872ha/b emis de bureau veritas hellas s.a., valabil pana la 08 mai 2020
- certificat EFISC(european feed ingredient safety)nr. ro16/819942374 emis de „SGS product & process certification” - tarile de jos, valabil pana la 10.01.2021.
- certificat kosher emis de badatz igud rabbonim, valabil pana la 10 septembrie 2020

Tabel 7: Prestatori de servicii

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
1	„ELECTRICA FURNIZARE”S.A	CONTRACT FURNIZARE ENERGIE ELECTRICA LA CLIENTI ELIGIBILI NONCASNICI NR. 20476450/ 28.06.2018	Furnizare energie electrica
2	COMPANIA DE APA BUZAU	CONTRACT DE FURNIZARE A SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI DE CANALIZARE NR. 31217 DIN 04.01.2010	Furnizarea/ prestarea serviciilor de alimentare cu apa potabila si canalizare
3	A.N. „APELE ROMANE” – A.B.A. BUZAU-IALOMITA	ABONAMENT DE UTILIZARE/ EXPLOATARE A RESURSELOR DE APA NR. BZ191/2016	Exploatare sursa subterana de apa
4	OMV PETROM GAS S.R.L.	CONTRACT DE VANZARE-CUMPARARE GAZE NATURALE NR. 165/ 23.05.2017, PLUS ACT ADITIONAL NR. 2/ 30.05.2019 ACT ADITIONAL NR. 3/ 1.07.2019	Furnizare gaze naturale
5	„VIVANI SALUBRITATE” S.A.	CONTRACT DE PRESTARI SERVICII DE ELIMINARE A DESEURILOR PERICULOASE/ NEPERICULOASE NR. BUZ_790/ 1.07.2015 ACT ADITIONAL NR. 10/ 1.07.2019	Eliminare deseuri periculoase/ nepericuloase
6	MSD COM S.R.L.	CONTRACT DE VANZARE-CUMPARARE A	Cumparare deseuri

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
		<i>DESEURILOR METALICE SI NEMETALICE NR. OPEX087/2009 ACT ADITIONAL NR. 02/ 14.12.2010</i>	metalice si nemetalice
7	<i>S.C. NIUCROM PROD COM S.R.L. BUCURESTI</i>	<i>CONTRACT DE PRESTARI SERVICII DE COLECTARE, TRANSPORT SI ELIMINARE FINALA A DESEURILOR COD 15 02 02* „ABSORBANTI, MATERIALE FILTRANTE”NR. 0200/ 24.10.2017 ACT ADITIONAL NR. 003 DIN 04.11.2019</i>	Colectare, transport si eliminare finala “absorbanti, material filtrante” – cod 15 02 02*.
8	<i>„GREENWEEE INTERNATIONAL”S.A.</i>	<i>CONTRACT DE PRELUARE DEEE NR. 1574/ 13.08.2010 (OPEX 184)</i>	Preluare DEEE
9	<i>ASOCIATIA „RECOLAMP”S.A.</i>	<i>PROTOCOL DE COLABORARE IN VEDEREA COLECTARII DESEURILOR PROVENITE DIN SURSE DE LUMINA NR. FURNIZOR 2956/ 02.10.2010, RESPECTIV NR. BENEF. 1002/ 04.11.2010 (OPEX 186)</i>	Preluare deseuri provenite din corpuri de iluminat
10	<i>RER SUD S.A. BUZAU</i>	<i>ACT ADITIONAL NR. 004/ 08.01.2018 LA CONTRACTUL DE SALUBRIZARE PENTRU AGENTI ECONOMICI NR. 1124/ OPEX 100 DIN 04.01.2010</i>	Colectarea, transportul si depozitarea deseurilor de tip municipal si similare

2.10 Planificarea monitorizarii

Cerintele de monitorizare si raportare conform legislatiei in vigoare au fost prezentate detaliat in sectiunea 10 din solicitarea pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu. In cele ce urmeaza sunt succint trecute in revista obligatiile de monitorizare legate de identificarea/ prevenirea poluarii pe amplasament.

2.10.1 Monitorizarea emisiilor in aer

In prezent, monitorizarea emisiilor atmosferice generate pe amplasament se realizeaza conform prevederilor stabilite prin autorizatia integrata de mediu nr. 1/ 23.02.2017.

In propunerea pentru monitorizarea viitoare prezentata in tabelul de mai jos, au fost mentinute:

- punctele de prelevare probe stabilite anterior, la care pot fi adaugate, la solicitarea APM noile cosuri de evacuare si dispersie ale instalatiei integrate de la Casa Masini Siloz;
- frecventa monitorizarii si

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

– metoda de analiza.

In privinta indicatorilor, au fost pastrati cei pentru care exista valori indicative in BAT (BAT - AEL) sau in legislatia specifica (pt instalatii medii de ardere).

Tabel 8: Monitorizarea emisiilor in aer

Punct prelevare/ Echipament depoluare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
Cos evacuare si dispersie (S1)/ filtru FA 32/ 4, cu suprafata filtranta 32 mp, cu un nr. de 32 elemente (saci) filtrare, cu tip de tesatura sac filtrant poliestr 500 g/mp; dimensiunile elementului filtrant (sac) – 123 x 2350 mm la Curatare seminte floarea soarelui – sita precuratire F1	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S2)/ filtru FA 32/ 4, cu suprafata filtranta 32 mp, cu un nr. de 32 elemente (saci) filtrare, cu tip de tesatura sac filtrant poliestr 500 g/mp; dimensiunile elementului filtrant (sac) – 123 x 2350 mm la Curatare seminte floarea soarelui – sita precuratire F2	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S3)/ ciclon Decojire seminte – tobe decojire DH1...DH8	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S4)/ ciclon Decojire seminte separare pneumatica zona control miez multiseparator aspirant SA1 si SA2	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S5)/ ciclon Decojire seminte zona control samanta intreaga multiseparator aspirant SA3	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S6)/ ciclon Decojire seminte zona control samanta intreaga multiseparator aspirant SA4	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S7)/ ciclon Decojire seminte separare pneumatica zona control coji multiseparator aspirant SA6	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S8)/ ciclon Decojire seminte separare pneumatica zona control coji multiseparator aspirant SA5	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S9) hidrociclon Purificare vapori prajitor	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S10) ciclon Desprafuire aer valturi si racitor brochen	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S11) ciclon Desprafuire aer racitor srot	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S12) ciclon Desprafuire aer livrare srot	Pulberi	Anual	SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S14) Cazane CR 11 (cu gaze naturale si coji de seminte)*	SO _x	Anual	SR ISO 10396:2008
	NO _x		SR ISO 10396:2008
	Pulberi		SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S15) Cazan LOOS	SO _x	Anual	SR ISO 10396:2008
	NO _x		SR ISO 10396:2008
	Pulberi		SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S16) Boilere GekaKonus NUK-HP 700	SO _x	Anual	SR ISO 10396:2008
	NO _x		SR ISO 10396:2008
	Pulberi		SR ISO 9096:2005
Cos evacuare si dispersie (S17) Boilere GekaKonus	SO _x	Anual	SR ISO

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Punct prelevare/ Echipament depoluare	Indicatori	Frecventa	Metoda de analiza
NUK-HP 465			10396:2008
	NO _x		SR ISO 10396:2008
	Pulberi		SR ISO 9096:2005

Rezultatele monitorizării realizate de la autorizarea anterioară nu indică nicio depășire a VLE.

2.10.2 Monitorizarea emisiilor în ape de suprafață

2.10.2.1 Efluent evacuat în cursuri de ape de suprafață (raul Buzău)

Apele pluviale de pe amplasament sunt evacuate în raul Buzău.

Indicatorii de calitate și frecvența monitorizării apelor pluviale evacuate în raul Buzău sunt stabilite prin autorizația de gospodărire a apelor nr. 47/2019.

Tabel 9: Monitorizarea efluentului evacuat în raul Buzău

Indicatori de calitate	U.M.	Valori limita admisibile
Temperatura	Grade Celsius	35
pH	Unitati pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensie	mg/ dmc	60
CBO5	mg/ dmc	25
CCOCr	mg/ dmc	125
Reziduu filtrat	mg/ dmc	2000
Subst. extr. cu solvenți organici	mg/ dmc	20
Detergenți sintetici	mg/ dmc	0,5

Alți indicatori nenominalizați pentru apele evacuate în raul Buzău se vor încadra în limitele maxime admise conform NTPA – 001 aprobat cu H.G. nr. 188/2002, modificată și completată cu H.G. nr. 352/2005 și în prevederile H.G. 351/2005 modificată și completată cu H.G. nr. 783/2006.

Frecvența monitorizării apelor pluviale evacuate în raul Buzău
Beneficiarul are obligația automonitorizării calității apei evacuate în raul Buzău cu o frecvență trimestrială (de 4 ori pe an).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.10.2.2 Efluent evacuat in rețeaua de canalizare oraseneasca

Apele uzate menajere si industriale sunt evacuate in rețeaua de canalizare oraseneasca administrata de catre S.C. Compania de Apa S.A. Buzau.

Efluentul tehnologic-menajer evacuat, dupa preepurare, în rețeaua de canalizare oraseneasca trebuie sa respecte prevederile NTPA 002 aprobat cu H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/ 2005 si conditiile prevazute in Contractul si in Acordul de racordare incheiate cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau.

Tabel 10: Indicatori de calitate monitorizati pentru efluentul evacuat in canalizarea oraseneasca

Nr. Crt.	Indicatori de calitate	U.M.	Valori la iesirea din statia de preepurare finala
1.	pH	Unitati pH	6,5 – 8,5
2.	Materii in suspensie	mg/ l	350
3.	Consum biochimic de oxigen - CBO5	mgO2/l	250
4.	Consum chimic de oxigen - CCOCr	mgO2/l	400
5.	Azot amoniacal	mg/ l	30,0
6.	Azotati	mg/ l	37,0
7.	Azotiti	mg/ l	3,0
8.	Substante extractibile	mg/ l	30
9.	Fosfor total (P)	mg/ l	5,0
10.	Detergenti sintetici biodegradabili	mg/ l	15
11.	Sulfati	mg/ l	600
12.	Cloruri	mg/ l	500
13.	Reziduu filtrat la 105 grade C	mg/ l	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.

2.10.3 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. Înregistrările cantităților de

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

deșeuri generate se face lunar și raportarea acestora la autoritățile competente urmează să fie stabilită prin autorizația integrată de mediu.

2.10.4 Monitorizarea mediului

Contribuția la poluarea mediului ambiant.

Conform celor menționate în secțiunile anterioare activitatea de pe amplasament nu contribuie la poluarea componentelor de mediu aer, apă și sol:

- emisiile de poluanți în aer nu depășesc VLE, astfel încât nu conduc la poluarea aerului sau solului;
- nu există descărcări directe de ape uzate neepurate în apele de suprafață/subterane; apele uzate tehnologice sunt preepurate înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare orășenească;
- rețeaua de canalizare este bine întreținută nepermițând exfiltratii de ape uzate care să patrundă în sol și în pânza freatică;
- apele uzate nu vin în contact cu suprafețele de sol și nu se produce poluarea apei și solului.

Monitorizarea impactului

Monitorizarea impactului se realizează prin:

1. monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului;
2. monitorizarea solului prin analiza probelor recoltate de la două adâncimi dintr-un punct de pe amplasament;

2.10.5 Monitorizarea zgomotului

Autorizația integrată de mediu nr. 1/2017 a stabilit monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului, în 4 puncte de măsurare (N; E; S; V), cu o frecvență anuală.

Din rezultatele măsurătorilor efectuate în 2019 (prezentate în cap. 9), comparate cu valorile admise ale nivelului de zgomot la limita incintei SR 10009/2017 se constată că nivelul de zgomot măsurat se situează sub valoarea admisă. Valoarea măsurată include și zgomotul de fond.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.10.6 Monitorizarea solului

Autorizația integrată de mediu nr. 1/ 2017 a stabilit monitorizarea solului pentru indicatorul hidrocarburi totale din petrol, cu o frecvență anuală, din punctual de recoltare S2 identificabil pe planul de situație din anexa 2.

Rezultatele monitorizării pe perioada de la autorizarea precedentă până în prezent n-au indicat depășiri ale pragului de alertă pentru folosințe mai puțin sensibile, conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997.

2.10.7 Monitorizarea și raportarea privind apa subterană

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 47/ 2019 nu stabilește monitorizarea apelor freatice.

Punctul de vedere Administrația Bazinală de Apă Buzau –Ialomita este că nu este necesară executia de foraje de monitorizare a calitatii apelor subterane în incinta Fabricii de ulei Buzau

Cu adresa FN/2015, înregistrată la Administrația Bazinală de Apă Buzau –Ialomita la nr 13012/2015 Bunge Romania SRL a solicitat punctul de vedere privind oportunitatea realizării unor puturi de observație a calitatii apei subterane în zona Fabricii de ulei Buzau.

Cu adresa 13012/DI/ 10.08 2015 „AN APELE ROMANE”-ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA-BUZAU IALOMITA a precizat următoarele :

„S.C. BUNGE ROMANIA SRL-Fabrica de Ulei Buzau este amplasată pe suprafața corpului de apă subteran ROIL 05-Conul aluvial Buzau ,pentru care Administrația Bazinală de Apă Buzau –Ialomita monitorizează 7 foraje din rețeaua hidrogeologică.Din cele 7 foraje monitorizate,forajul F5 Buzau -Sud se află poziționat în partea de sud-est a unității,pe direcția de curgere a apeiAnalizele fizico-chimice efectuate în perioada 2011-2015 nu pun în evidență depășiri ale valorilor prag stabilite prin ordinul nr 621/2014

Ca urmare consideram că nu este necesară executia de foraje de monitorizare a calitatii apelor subterane în incinta Fabricii de ulei Buzau “.

2.10.8 Monitorizarea în perioadele de funcționare anormală

Există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

mediu în cadrul procedurilor interne de funcționare.

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**, revizibil si actualizabil anual.*

2.11 Incidente legate de poluare

In evidentele existente nu sunt mentonate incidente legate de poluare pe amplasamentul BUNGE ROMANIA S.R.L. Buzau..

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

2.12 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Amplasamentul este situat pe **platforma industrială** localizata pe teritoriul administrativ al municipiului Buzau.

Conform Planului Urbanistic General al municipiului Buzău, ediția 2009, terenul este inclus în zona funcțională cu unități industriale și agricole, zona industrială sud, UTR 18.

Conform planificării și morfologiei urbane, platforma industrială sudica a municipiului, din care face parte terenul, se încadrează în Programul 3 – parcuri industriale, cu tipologie de tip industrial, fără lotizare individuală.

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.

Cele mai apropiate monumente ale naturii si situri naturale cu statut de protecție sunt situate la urmatoarele distante aproximative fata de amplasamentul Fabricii de Ulei detinute de S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L.:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- parcul dendrologic Marghiloman – cca 1,6 km,
- stejarul (*Quercus robur*) din str Crizantemelor nr 1 (Parc Hasdeu) – cca 1,9 km,
- pădurea Crângul Buzaului – cca 2,9 km,
- pădurea Frasinu din comuna Țintești (cu exemplare de *Fraxinus pallisae*, *Fraxinus excelsior* și *Fraxinus holotricha*) – cca 3 km,
- situl Natura 2000 ROSCI 0103 Lunca Buzăulu – cca 3,1 km.

Având în vedere faptul că amplasamentul studiat se află într-o zonă industrială, iar ariile protejate sunt situate la o distanță considerabilă față de amplasament (min. 1,6 km), se apreciază că nu există pericol potențial de afectare a acestor obiective datorită activității de pe amplasamentul S.C. BUNGE ROMANIA S.A.

2.13 Condițiile cladirilor

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

Principalele clădiri și construcții de pe amplasament sunt descrise în continuare, însoțite de elemente constructive, de rezistență și finisaje.

Caracteristicile constructive ale clădirilor sunt prezentate succint în tabelul de mai jos.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 11: Cladiri/ Constructiilor

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
C1	Corp birouri	<p>Principalele destinatii ale incaperilor</p> <ul style="list-style-type: none"> - subsol: adăpost pentru pararea civila - parter: hol primire, birouri, rupuri sanitare, casierie, camera paza, camera cantar - etaj 1 - camera servere, camera protocol, secretariat, sala mese, birou director, birou oficiu, birou resurse umane, 2 incinte toaleta/ baie --etaj 2-birou mentenanta, birouri sefi sectii, 1 birou , birou ontabilitate, toaleta / baie 	<p>Tipul cladirii: constructie civila anexa industrială</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria construita: 174.00mp ◆ Aria desfasurata:522.00 mp ◆ Volum :2267.00mc, ◆ Nr. niveluri=P ;P+2 ◆ H.max :+ 10.00 	<p>Stilpi betonarmatprefabricat</p> <p>Plansee beton</p> <p>Pereti exteriori caramida</p> <p>Pereti interiori caramida</p> <p>Zugraveli pereti si tavan din var lavabil</p>	<p>Instalatii</p> <p>Termice</p> <p>Electrice</p> <p>Sanitare</p> <p>Ventilatii</p> <p>Canalizare</p>
	Garajj	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Principalele destinatii ale incaperii:depozitare ulei imbuteliat pentru angajati 	<p>Tipul cladirii: constructie civila anexa industrială</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria construita: 62.00mp ◆ Aria desfasurata:62.00 mp ◆ Volum : mc, ◆ Nr. niveluri=P ◆ H.max :+ 10.00 m 	<p>Fundatii</p> <p>Pereti caramida, tencuieli si zugraveli imple</p> <p>Acoperis tabla</p> <p>Pardoseli : beton</p>	<p>Instalatii</p> <p>Termice</p> <p>Electrice</p>
C60	Casa masini pentru materie prima si srot	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Principalele destinatii ale incaperilor: - casa masini pentru materii prime, casa masini pentru srot, ampon antiex, casa scarii, lift., escarcare auto, etc In casa masini se desfasoara procesul tehnologic pentru fabricarea semintelor 	<p>Tipul cladirii: constructie industrială de productie</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria construita: 342.00mp(333) ◆ Aria desfasurata:4037.00mp ◆ Volum :17809.00mc ◆ Nr. niveluri= S+P+ 10E ◆ H.max :+ 48..00 	<p>Structura este alcatuita din pereti de beton armat glisat atit pe contur cat si pe interior determina compartimentarea cladirii care se astreaza identic ape toata inaltimea constructiei</p> <p>Planseele sunt alcatuite din grinzi longitudinale principale si grinzi secundare</p>	<p>Instalatii</p> <p>Termice</p> <p>Electrice</p> <p>Aer compr</p> <p>Ventilatii</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
		descarcate la rampa auto si CF, curatire seminte la site vehicularea semintelor in vederea depozitarii,vehicularea semintelor extrase din silozuri pentru a fi trimise la Descojitorie In casa masini srot se vehiculeaza srotul pentru depozitare si livrare		In casa masini sunt 6 buncare cu peretii in beton armat intre plansele de la cota =17,8 m si 33,8 m dispuse pe toata latimea constructiei Fundatii La partea inferioara peretii structurii sunt asezati pe grinzi de fundatie, realizate pe blocuri din beton armat Fundarea intregii constructii s-a facut pe blocuri continue din beton simplu, in trepte, sub grinzile talpa ale peretilor diafragme si pe blocuri izolate, in trepte din beton simplu sub cuzinetii stilpiilor interior Pardoseli -Ciment rolat pe placa de beton armat la parterului cota 0.00	
C6	Statie CF descarcare materie prima	◆ Principalele destinatii ale acoperirilor: Constructiile sunt: -cladire tip sopron -buncar sub cota 0 Este spatiu descarcare vagoane CF, iar subcota 0.00 sunt buncarele care primesc saminta	◆Tipul cladirii: constructie industriala de productie ◆ Aria construita: 297(402.00mp) ◆ Nr. niveluri= S+P ◆ H.max :+ 6,00	Buncare subsol: beton armat Structura cladire ; Stalpi beton armat Acoperis: elemente prefabricate din beton Fundatii izolate din beton armat	Instalatii Electrice
C42	Corp legatura (intre Casa Masini si Descojitorie)	Principalele destinatii ale acoperirilor: - parter: pasaj auto, laborator, grup sanitar, birou, camera analize materie prima, camera analiza ape, camera analiza, camera gascromatograf,	◆ Tipul cladirii: constructie industriala utilitara ◆ Aria construita: 519.00mp ◆ Aria desfasurata:1557.00mp ◆ Volum :5709.00mc, ◆ Nr. niveluri= P+3 ◆ H.max :+ 12.20	Structura rezistenta beton armat Inchideri perimetrare si compartimentari: caramida si BCA Casa scarii: inchisa din b.a Pardoseli scari:mozaic Pardoseli hol : mozaic	Instalatii Termice Electrice Sanitare Ventilatii Canalizare

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
		camerapentru analize gustative probe ulei, camera balante, laborator - cota +3.30: vestiare – cota +6.60: etaj tehnic (7 incaperi pentru depozitare echipamente laborator, 2 incaperi pentru atelier electric,1 incapere pentru atelier AMC - cota+8.40 camera T.E. Casa Masini si tablou comanda Casa Masini, 2 birouri ,1 camera safety, toaleta 3 vestiare,1 TE Decojitorie			
C58	Descojitorie	Compartimentari: a) Descojitorie b) Post trafo PT1		Constructie din beton armat si caramida Descojitorie Pereti : parapet zidarie si ferestre cu mplarie PVC Acoperis la cota +16.50m :din placi eton cu invelitoare bituminoasa Pardoseli -Ciment rolat pe placa de beton armat ona parterului cota 0.00 -Cote+3,50, +6,50, +13,50 m ciment rolat pe placa de beton Post de transformare PT1 Compartimentari : zid caramida Pardoseli: beton armat; covor lectroizolant	Instalatii Termice Electrice Aer compr. Instalatii climatizare post trafo
C55	Prese	Destinatie : a) conditionare – presare materie prima, purificare ulei b) racire srot c) tablouri forta	◆ Tipul obiectului - constructie industriala de productie ◆ Regim de constructie : P +1 Hmax; +19.50 Prese	Constructie din beton armat, caramida, structura metalica si panouri termoizolante Structura de rezistenta Suprastructura :	Instalatii Termice Electrice Aer compr Sanitare

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
		<p>d) camera comanda</p> <p>Funciuni :</p> <p>- Cota □0.00 : sala prese;sala acire srot ,camera tablouri electrice forta pentru sectiile xtractie si prese,grup sanitar</p> <p>- Cotele +4./+5.00 :sala prese, acire srot , camera comanda upraveghere</p>	<p>♦ Hmin+11.50 Prese</p>	<p>-stilpi beton armat</p> <p>-grinzi beton armat</p> <p>-planseu beton armat</p> <p>Fundatii beton armat</p> <p>Suprastructura cota +11.50 m Turn metalic</p> <p>Stilpi metalici ; grinzi metalice; ;plansee metalice</p> <p>Inchideri perimetrare din panouri termoizolante</p> <p>Acoperis turn metalic:panouri termoizolante</p> <p>Pereti : zugraveli cu var lavabil</p> <p>Pardoseli : gresie ,rigole</p> <p>Grup sanitar: pardoseli gresie antiacida</p> <p>Etaj cota +4.00,m:Gresie +tabla striata</p> <p>Etaj cota +5.00 m:Gresie +tabla striata</p> <p>Cota –cicloane +Tabla striata</p> <p>Acoperis cota +11.50 m beton armat</p> <p>Turn metalic sector Prese :</p> <p>Acoperis : panouri termoizolante peste grinzi metalice</p> <p>Pereti : panouri termoizolante</p> <p>Planseu -tabla striata</p> <p>Corp constructie pentru instalatii racire srot</p> <p>Inchideri perimetrare in incinta cu panouri termoizolante intre cota 0.00 m si cota acopers (11.50m)</p>	<p>Ventilatii</p> <p>Canalizare</p>
C56	Extractie	<p>♦ Principalele destinatii ale incaperilor : sala extractiie ulei e extractie din brochen floarea-soarelui cu hexan</p>	<p>♦ Tipul obiectului - constructie industriala de productie</p> <p>♦ Regim de constructie : P +2</p> <p>♦ Aria construita: = 388.00 mp</p>	<p>Pardoseala din gresie cota 0.00</p> <p>Gratare -paliere tehnologice</p> <p>Inchideri parter zidarie ,ferestre, anouri termosistem</p>	<p>Instalatii Termice</p> <p>Electrice</p> <p>Aer compr</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
			<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria desfasurata =1150.00 mp ◆ V=4867.00 mc ◆ Hmax=+ 18.30 ◆ Hmin =+ 16.70 	<p>Sistem constructiv Parter +etaj I Infrastructura :fundatii betonarmat Suprastructura : -stilpi beton armat -grinzi beton armat -planseu beton armat Sistem constructiv Eetaj2 Suprastructura : -stilpi metalici -grinzi metalice -invelitoare panouri metalice Inchidere constructie -inchideri pereti exteriori : zidarie aramida ,diafragme beton armat,panori metalicetermoizolante -inchideri pereti interiori:zidarie aramida,diafragme betonarmat -ferestre</p>	<p>Ventilatii Canalizare</p>
C57	Rafinarie	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Principalele destinatii ale incaperilor: -cota+0.00 : sala rafinarie, instalatie winterizare, anexe sociale(vestiare +grupuri sanitare) - cota+3.00 ;+6.00 : sala rafinarie - cota+9.00 : sala rafinarie, camera comanda-supraveghere - cota+12.00 ;+15.00 ;+18.00 : sala rafinarie 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala de productie ◆ Aria construita: 440.00mp ◆ Aria desfasurata:2175.00mp, ◆ Volum :5465.00 ◆ Nr. niveluri=min P : max.P+5 ◆ H.max : +22.00 ◆ H.min : +3.00 Anexe sociale 	<p>Structura de rezistenta Este o constructie pe structura metalica Structura de rezistenta :stilpi,grinzi si pane de acoperis,contravinturi vertical Toate confectiile metalice sunt protejate anticoroziv Fundatii :izolate de de tipul bloc si cuzinet din beton armat cu socluri si buloane inglobate in dreptul stilpilor metalici care formeaza cadrele structurii Finisaje Inchideri perimetrare, compartimentari Inchideri din panouri termoizolante</p>	<p>Instalatii Termice Electrice Aer compr Gaze nat Sanitare Ventilatii Canalizare</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
				<p>Rompan si suprafete vitrate-termopan Sistem de acoperire Panouri termoizolante Rompan Pardoseli -Ciment rolat pe placa de beton armat zona parterului cota 0.00 -tabla striata din otel cotele pentru cele 6 platforme tehnologice +3.00 ;+6.00 ,+9.00 , +12.00 ;+15.00 ;+18.00 : sala rafinarie Alte finisaje Vopsitorii pe baza de rasini sintetice</p>	
	Grup social rafinarie	Nu se foloseste		<p>Structura de rezistenta Fundatie din beton armat Zidarie din BCAcu centurl din beton armat Inchideri perimetrare Zidarie din BCA+ usi si ferestre din termopan Acoperire Grupul social are terasa peste placa situate la +3 m Pardoseli Dale mozaicate pe mortar de ciment Alte finisaje Vopsitorii pe baza de rasini sintetice Tencuiala cu praf de piatra peste artea vizibila soclu</p>	<p>Instalatii Termice Electrice Sanitare Canalizare</p>
-	Turn dezodorizare	◆ Principala destinatie : sustinere instalatie dezodorizare	Tipul constructiei ; instalatie de productie in aer liber Aria construita: 43.00mp	<p>Sistem constructiv : -fundatii din beton armat -structura metalica stilpi</p>	<p>Instalatii Electrice Aer compt</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
			<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria desfasurata:172.00mp ◆ Nr. niveluri= P+3 platforme tehnologice pentru deservire ◆ H.max : +12.00 	invelitoare :panouri metalice Pardosealacota 0.00: gresie	Canalizare
-	Camera azan abur inalta presiune	◆ Principalele destinatii ale incaperilor: camera cazane abur inalta presiune	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala de productie ◆ Aria construita: 38.00mp ◆ Aria desfasurata:38.00mp ◆ Volum :153.00 ◆ Nr. niveluri= P ◆ H.max : +8.00 	Sistem constructiv: Stipi, grinzi beton armat -fundatii continue armate -acoperis din beton armat -inchideri: zidarie Pardoseli -Ciment rolat pe placa de beton armat zona parterului cota 0.00	Instalatii Termice Electrice Aer compr Gaze nat Ventilatii Canalizare
C67	Scindare	◆ Principalele destinatii ale incaperilor: sala scindare soapstock	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala de productie ◆ Aria construita: 155.00mp ◆ Aria desfasurata:314.00mp ◆ Volum :1812.00mc, ◆ Nr. niveluri= P+1 ◆ H.max :+ 12.50 	Structura de rezistenta Este o constructie pe structura metalica cu planseu partial la cota +3.25 m ,planseu continuu la cota +6.5 m Structura de rezistenta :stilpi,grinzi si pane de acoperis,contravintuiri vertical Fundatii din beton armat Finisaje Inchideri perimetrare,compartimentari Inchideri din table cutata si suprafete vitrate-termopan Sistem de acoperire Panouri table cutata asezate pe pane Pardoseli -Ciment rolat pe placa de beton armat zona parterului cota 0.00 -tabla striata din otel cotele +6.50 mm si platforme celelalte nivele	Instalatii Termice Electrice Aer compt Canalizare
C19	Cladire imbuteliere +		◆ Tipul cladirii: constructie industriala de productie si	Structuri constructive: -fundatii izolate tip pahar din beton	Instalatii Termice

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
	depozit butelii pline		<p style="text-align: center;">depozitare</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria construita: 3156mp ◆ Aria desfasurata:4135.00mp, ◆ Volum : 29.650mc, ◆ Nr. niveluri=P(P+1partial) ◆ H.min :+7.50 ◆ H.max :+8.75 <p>Constructie realizata din constructie tip sopron Are pe latime 2 deschideri de 18 m si pe lungime 7 travei de 12 m sectia propriu-zisa si depozit de butelii pline</p>	<p style="text-align: center;">armat</p> <ul style="list-style-type: none"> -stilpi prefabricate din beton armat -grinzi longitudinale prefabricate -acoperis cu elemente de suprafata in beton armat tio pi curb cu latimea de 2 m si deschiderea de 18 m inchidere perimetrala din zidarie BCA Zid de compartmentare Pardoseli Cota+0.00 - Sala imbuteliere, depozit lei imbuteliat: Pardoseli rasini epoxidice Cota+0.00Biroucamera vizitatori,cameraigienizare,expozitie, Pardoseli gresie Cota 3.50m sala de mese, vestiare, rupuri sanitare Pardoseli gresie 	<p>Electrice</p> <p>Aer compr</p> <p>Gaze nat</p> <p>Sanitare</p> <p>Ventilatii</p>
-	Hala metalica	Pentru instalatii incalzire/racire ulei sectia Imbuteliere	Aria construita -51mp	Pardoseli din beton rugos	
C36	Statie macinare	Destinatie : Fara destinatie	<p>Constructie tip sopron</p> <p>Aria construita -93 mp</p> <p>Aria desfasurata -93 mp</p> <p>Constructia are o deschidere de ,275 m si 2 travei de 6,00 m</p>	<p>Structura constructive formata din stilpiprefabricati beton armat, fundatii izolate tip pahar,acoperis din chesoane tip C1,5/6-170 A</p>	Instalatii lipsa
C29	Atelier mecanic	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Principalele destinatii ale incaperilor: Atelier mecanic cu magazine scule, atelier mecanic extindere cu birou, magazine materiale neinflamabile cu birou, vestiar si grup sanitar magazine 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala utilitara ◆ Aria construita: 680.00mp ◆ Aria desfasurata:680.00mp ◆ Volum :3374.00mc ◆ Nr. niveluri= P ◆ H.max :+ 5,10 la atic 	<p>Stilpi si grinzi beton armat</p> <p>Fundatii beton</p> <p>Pereti exteriori din b.a. prefabricat cu prestre</p> <p>Pereti la compartimentari caramida</p> <p>Acoperis prefabricate beton armat cu nivelitoare bituminoara</p>	<p>Instalatii</p> <p>Termice</p> <p>Electrice</p> <p>Sanitare</p> <p>Canalizare</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
		intretinere, magazii piese schimb, , ,vestiar Rafinarie incapere care se utiliza pentru tuburi acetilena, incapere care se utiliza pentru tuburi oxigen atelier sudura, atelier electric (fost), atelier electric extindere, incaperi pentru depozitare temporara deseuri		Pardoseli din beton rugos Zugraveli : var lavabil	
C60	Siloz materie prima	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Constructii speciale din beton armat tip siloz pentru depozitare saminta: prevazuta cu galerie superioara si o galerie inferioara pentru alimentare cu saminta, respectiv pentru evacuare 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala depozitare ◆ Aria construita: 665.00mp ◆ Aria desfasurata: 2490.00 mp ◆ Volum : 26600.00mc, ◆ Nr. niveluri= S+P+ 1 ◆ H.max : + 38,05 <p>Silozul are</p> <ul style="list-style-type: none"> -2 baterii identice formate pe structura de fagure cu cite 7 celule din beton armat cu planseu sub celule si planseu peste cellule (+ 1,30 m,+33,85 m) si cu pilnii de descarcare --o galerie superioara siloz Intre cota + 33,85 m si 38,05m rincarare sealimenteazasilozul -o galerie inferioara: subsol, cota -2,20 in care se scoate saminta din celule 	<p>Galerie superioara</p> <p>Structura rezistenta: stilpi perimetrali, stilpi interiori (dispusi la intersectia laturilor celulelor) grinzi</p> <p>Inchiderea perimetrala: pereti din beton armat glisat si ferestre Acoperis Cota+ =38,05mchesoane prefabricate din beton arma sustinute pe grinzi din b.a,</p> <p>Zugraveli interioare pereti si stilpi obisnuite</p> <p>Zugraveli exterioare</p> <p>Celule depozitare saminta ale silozului</p> <p>Pereti exteriori (de pe conturul exrerior silozuri) – executie cu cofraj glisant</p> <p>Pe conturul exterior al fiecarui grup de celule se realizeaza precomprimarea cu cu toroane pretensionate</p> <p>Fundatii pereti exteriori: grinzi fundatie</p> <p>Peretii interiori din fagurii grupurilor celule -executie prin turnare monolita</p> <p>cuplanseul de fund al celulelor precum si pilniile de descarcare -</p> <p>Stilpi pentru sprijin pereti interiori (sunt ingaleriainferioara)</p>	<p>Instalatii Electrice</p> <p>Instalatii telemasura</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
				<p>Stilpi din beton armat dispusi la intersectia laturilor celulelor</p> <p>Fundatii stilpi interiori : fundatii izolate</p> <p>Zugraveli exterioare siloz</p> <p>Galleria inferioara siloz</p> <p>Pereti perimetrati din b.a. glisat</p> <p>Stilpi interiori din beton armat dispusi la intersectia laturilor celulelor</p> <p>Pardoseala din beton armat la cota - 2.20m</p> <p>Zugraveli interioare –pereti si stilpi obisnuite</p>	
C59	Siloz srot	<p>DestinatIE</p> <p>Depozitare srot</p> <p>Funciuni:</p> <p>Galerie superioara pentru depozitare</p> <p>Galerie inferioara ,respectiv pentru evacuare srot</p> <p>Principalele destinatii ale incaperilor:</p> <p>Galerie superioara - incarcare cellule - intre cota+25,85m si 29,00m</p> <p>Celule depozitare srot cota+0,20</p> <p>- pana la cota+25,85m</p> <p>Galerie inferioara - descarcare celule depozitare srot</p> <p>cota -2,20m</p>	<p>◆ Tipul cladirii: constructie industriala depozitare</p> <p>◆ Aria construita: 259.00mp</p> <p>◆ Aria desfasurata:780.00mp</p> <p>◆ Volum :8080.00mc,</p> <p>◆ Nr. niveluri= S+2E</p> <p>◆ H.max :+29.00</p>	<p>Galleria superioara siloz (zona alimentare celule)</p> <p>Structura rezistenta:stilpi perimetrati ,stilpi interior (dispusi la intersectia laturilor celulelor) grinzi</p> <p>Inchiderea perimetrata: pereti din beton armat glisat si ferestre</p> <p>Acoperis Cota+ 29 .00m-</p> <p>Chesoane prefabricate din beton arma sustinute pe grinzi din b.a,</p> <p>Zugraveli interioare pereti si stilpi bisnuite</p> <p>Zugraveli exterioare</p> <p>Celule depozitare srot</p> <p>4 celule din beton armat glisat cu sectiunea patrata pana la cota +7,80m si octogonala pana la +25,80m (cota planseu peste cellule) cu suprafata interioara acoperita cu sticla</p> <p>Sistemul de fundare cellule</p> <p>Grinzi de fundatie la -3,0m din beton armat dispuse pe vertical peretilor</p>	<p>Instalatii Electrice</p> <p>Instalatii telemasura</p>

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici	Structura de rezistenta/ finisaje	Utilitati asociate
				celulelor patrute, care reazama la cota -5.20m pe un sistem de fundatii continue din beton simplu si 8 fundatii izolate Zugraveli exterioare siloz Galleria inferioara siloz Pereti perimetrali din beton armat glisat Stilpi interiori (cate 2 sub fiecare celula) din beton armat Pardoseala din beton armat la cota - 2,20m Zugraveli interioare pereti si stilpi obisnuite Zugraveli exterioare	

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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

Figura 9: Siloz



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 10: Rezervoare apa incendiu



2.14 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

Scurt istoric al Platformei Industriale Buzau Sud

Activitatile industriale pe platforma sud a municipiului Buzau au inceput in anul 1928, dar zona este cunoscuta sub denumirea de platforma industriala sau simplu ca „zona industriala”, incepand cu anul 1965.

În anul 1965 s-a demarat proiectul zonei industriale Buzau Sud, pe o suprafata de 318 ha, pe care in trecut s-au aflat: rafinaria de petrol Saturn, un depozit carburanti (pe amplasamentul fabricii de ulei) si un depozit de munitii, distruse in 1944 si in care ulterior s-au depozitat deseurile orasului.

Alegerea locatiei nu era intamplatoare: zona era in extravilanul localitatii, unele terenuri fusesera redade circuitului agricol, dar nu erau productive, altele erau terenuri acoperite de deseuri si mlastini. Importanta a avut si faptul ca, spre deosebire de oras, zona era expusa vanturilor si favorabila dispersiei atmosferice. O data cu dezvoltarea zonei industriale s-au realizat si unitati scolare, camine de nefamilisti, cantine, magazine alimentare, s.a.

Istoricul amplasamentului Fabricii de Ulei Buzau

Activitatea de fabricare a uleiului pe amplasamentul detinut din anul 2007 de catre S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L. dateaza de cca 40 de ani. In continuare sunt prezentate momentele de referinta ale dezvoltarii activitatii, precum si modernizarile tehnologice realizate dupa preluarea activitatii de catre operatorul actual.

1976: punerea in functiune a Fabricii de Ulei Buzau, cu o linie de fabricatie cu capacitatea 400 tone floarea soarelui /zi;

1980: punerea in functiune a sectiei de furfurool, activitate sistata in anul 1990;

1990: transformarea fabricii in societate comerciala pe actiuni, cu denumirea “S.C. ULVEX S.A.”;

1990-1995: consolidarile constructiilor afectate semnificativ de seisme suportate, incepind cu cel din 1977 (Centrala Termica, actuala constructie unde este Imbutelierea, Casa Masini) si reabilitarea unor terenuri din punct

3. ISTORICUL TERENULUI

de vedere al cerintelor de mediu;

1996: privatizarea S.C. ULVEX S.A. si dezvoltare legata de completarea activitatilor de productie pentru producerea uleiurilor rafinate vrac si imbuteliate;

1997: realizarea Sectiei Imbuteliere cu o linie de imbuteliere Tehnofrig cu capacitate de 3.000 sticle ½ l, iar apoi s-a trecut la imbutelierea in butelii PET 1,0 l (mai intii la o capacitate de 600 butelii PET 1,0 l/ora);

1999: achizitionarea utilajelor pentru imbutelierea uleiului la butelii PET la o capacitate de 2.400 butelii PET 1,0 l/ora dupa achizitionarea unei moderne instalatii de suflat butelii MAG PLASTIC – ELVETIA. In aceasta etapa se folosea ulei rafinat produs din ulei brut propriu, rafinare realizata la alte fabrici de ulei in cadrul contractelor de prestari servicii;

2000: S.C. ULVEX S.A. Buzau a fuzionat cu S.C. COMCEREAL S.A. Buzau, infiintandu-se astfel societatea S.C. AGRICOVER S.A.;

2000-2002: lucrarile de constructii si montaj la sectia de rafinare fizica FELD & HAHN care opera la max 85 tone ulei rafinat/24 h. Din momentul punerii in functiune a rafinarii proprii, principalul produs devine uleiul rafinat comercializat sub marca "Ulvex", care devine marca nationala in anul 2003;

2003: achizitionarea unui linii de imbuteliere 1/1l Kugler cu o capacitate de 10000 butelii/h;

2003-2005: lucrari de investitii "modernizare – dezvoltare SECȚII DE PRODUCȚIE", cu fonduri proprii si atrase de la SAPARD, in care erau incluse si consolidari constructii, instalatii de tratare apa la cazanele care produceau aburul tehnologic, reabilitarea prrepurarii apelor uzate;

2005:

- extinderea capacitatii de rafinare prin trecerea la rafinarea chimica cu completarea schemei tehnologice de rafinare fizica care indeparta aciditatea uleiului prin distilare, cu neutralizarea

3. ISTORICUL TERENULUI

chimica cu NaOH. si prin realizarea investitiilor conexe necesare:

- construire hală instalație scindare cap 50 tone soapstock/24 h
- montaj instalație neutralizare –cap 200 tone
- gospodarie lesie soda-2 rezervoare(1+1R)x50mc
- gospodarie acid sulfuric-2 rezervoare(1+1R)x50mc
- extindere capacitate depozitare ulei brut -2x1000 mc
- gospodarie acizi grași – rezervoare-1x70 mc;1 x 250mc
- Instalatii tratare apa pentru Centrala Termica - realizare statie de demineralizare apa prin osmoza realizata în exclusivitate cu membrane filtrante, fara utilizare reactivi chimici reactivi chimici.
- Preepurare ape uzate - instalația de tratare fizico – chimică cu flotația inclusă (sistemul complet de flotație propriuzis) capacitate max. 25 m³/ h (480 m³/24h), instalația automată de tratare chimică cu sistemul de evacuare a nămolului. instalația pentru deshidratarea nămolului în urma tratării.
- Extindere capacitate depozitare ulei brut – s-a extins capacitatea de depozitare ulei brut la 7000 tone prin realizarea a 2 rezervoare de cite 1000 mc.
- Consolidare silozuri saminta prin inlocuirea sistemului de precomprimare cu un sistem de precomprimare inlocuitor de toroane cu protectie in tevi de polipropilena,cu sistem de gresare a acestor toroane.
- Reamplasare utilaje si dezvoltare sector Prese - realizata partial, cu inlocuiri de prese si valturi existente cu utilaje performante (SKET) pentru realizarea unei capacitati de prelucrare in aceasta sectiune de 600 tone/24 h.

2007 (13 iulie): punctul de lucru S.C. AGRICOVER S.A. BUZAU-FABRICA DE ULEI BUZAU este preluat de S.C. BUNGE ROMANIA S.R.L.

Din data cand s-a infiintat S.C. Bunge Romania SRL Punct de lucru stabil Buzau, strategia operatorului s-a axat pe inlocuirea liniilor tehnologice existente cu linii noi tehnologice la nivelul exigentelor Uniunii Europene realizand un program de investitii care a cuprins:

2008: Pasaj de cale ferata (trecere la nivel) si drum de acces intre incinta principala nr cadastral 51192 si incinta secundara cu nr. cadastral 55653

3. ISTORICUL TERENULUI

(PVR 3/16.10.2008)

2009-2010:

Modernizare – dezvoltare Fabrica de ulei – Sectie Uleiuri Brute, Centrala Termica, depozit ulei brut (PVR 1 / 24.09.2009, PVR2/ 24.09.2009, PVR 1 / 1.10.2010). Capacitatea de prelucrare a noilor instalatii este 700 to seminte floarea-soarelui prelucrate/ 24h (280,5 tone ulei brut floarea-soarelui/ 24 h). S-au facut modernizari/ consolidari constructii la Descojitorie, Prese, Extractie, Centrala termimica, bascula auto, statie incarcare srot, statie pompe, depozite uleiuri brute. S-au realizat constructii noi: separator hexan, punct descarcare hexan, statie pompe incendiu, camera cazane inalta presiune, generator spuma, cuve turnuri racire.

Modernizare – dezvoltare Fabrica de ulei - Sectii Rafinarie si Imbuteliere (PVR 1/ 3.09.2008, PVR 4/ 29.10.2008, PVR 1/ 8.10.2009, PVR/ 24.12.2010). Pentru Imbuteliere s-au modernizat/ consolidat constructia Imbuteliere, s-au realizat constructii noi: statie compresoare, depozit materiale auxiliare imbuteliere si depozit paleti. La Rafinarie s-au realizat consolidari si constructii noi (turn dezodorizare si estacada conducta). **Instalatii tehnologice Imbuteliere** (PVR 2/ 3.09.2008) care cuprind lucrari de instalatii tehnologice si lucrari de instalare utilaje si echipamente pentru completare linii imbuteliere 1l Buzau si 2l, pentru lucrari de instalare linii imbuteliere 1l Iasi si 5l / 10l.

Instalatii tehnologice Rafinarie si Imbuteliere (PVR 2/8.10.2009). La Rafinarie s-au facut dezafectari utilaje si instalatii din vechile instalatii; s-au instalat utilaje si instalatii tehnologice pentru o capacitate de rafinare de 250 to ulei rafinat/24h.

2011-2012:

• **Amenajare depozite temporare deseuri tehnologice si menajere.**

- *Platforma betonata pentru depozitare coji* in incinta secundara (PVR /14.11.2011) - era vitala pentru functionare si corespundea cerintelor (distanța suficient de mare de sectiile de productie si surse de apa, lipsa retele de canalizare, accesibil, permite tinerea sub control a daunatorilor si evacuarea rapida a cojilor).
- *Amenajari tarcuri si depozite deseuri* in scopul colectarii

3. ISTORICUL TERENULUI

selective a deseurilor si pentru depozitare temporara deseuri de pamanturi uzate de la Rafinarie (in vederea predarii pentru valorificare/eliminare)

•Instalatii apa-canal

- *Sursa proprie de apa (foraj apa) (PVR 1/14.01.2011)* realizata pentru reducerea cheltuielilor cu utilitatile si din considerente de ordin tehnic (inclusiv legate de siguranta consumatorilor).
- *Rezervor apa tehnologica de 500 mc (PVR/ 21.11.2011)* necesar ca rezervor tampon si pentru deservirea retelei de distributie a apei provenita de la forajul de apa.
- *Retele (noi) apa potabila si incendiu.* S-a renuntat la vechile retele subterane de apa potabila, de metal si s-au realizat:
 - 2 rezervoare pentru constituirea rezervei 2 incendiu (reamenajare), statie pompe incendiu, retea subterana din polietilena de alimentare si de distributie a apei potabila provenite din sursa de alimentare a Companiei de Apa si retea sub presiune apa incendiu pentru alimentare hidranti curte si interior.
 - retele subterane pentru alimentarea din rezerva 1 intangibila de incendiu a instalatiilor speciale cu sisteme automate de sprinklere cu apa la sectia Imbuteliere si la instalatii cu sisteme automate de sprinklere in sistem apa-spuma pentru Extractie.
 - Bazin colector ape uzate (PVR /22.12.2011) si racord canalizare (PVR/ 22.12.2011). Investitia a permis sistematizarea canalizarii interne menajer tehnologice, contorizarea apelor menajer tehnologice evacuate, trecerea de la un colector stradal colmatat la racordarea intr-un colector functional.
 - Retele (noi) canalizare. Pana in prezent s-au executat retele noi canalizare (in proportie de 90 %)si s-au sistematizat pentru colectarea lor in bazinul colector in vederea evacuarii printr-un racord unic. Scopul realizarii acestora: functionabilitate, sistematizare, retele etanse.

•Refacere drumuri si platforme (betonare incinta)

S-au refacut suprafetele din incinta afectate in timp de tasari teren,

3. ISTORICUL TERENULUI

de reabilitari instalatii-apa canal, pozitionari cabluri electrice s.a

•Alte consolidari si modernizari constructii

- Consolidari Casa Masini
- Consolidare galerie superioara siloz materii prima si galerie superioara srot (PVR/ 22.05.2012).
- Consolidari acoperis Centrala termica si sustineri cazane.
- Inlocuiri timplarie suprafete vitrate cladiri.
- Tencuieli, zugraveli constructii s.a.

2013-2015: realizarea extinderii Statiei de preepurare finala prin realizarea **treptei de preepurare biologica** cu capacitatea de tratare 480 mc ape uzate tratate in 24 h.

4 RECUNOASTEREA TERENULUI

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



Figura 11: Instalatii crushing (general si detaliu)



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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 12: Deșuri generate (la capacitatea maxima de productie)

	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 menajere	20	S	20 03 01	-	20	Europubele 120l, containere 1,5mc depozitate pe platforme betonate	RER SUD – Ctr.60176453/OPEX 100/ 04.01.2010
2	Deseuri municipale stradale	200	S	20 03 03	-	200	Vrac	RER SUD – Ctr.60176453/OPEX 100/ 04.01.2010
3	Impuritati tehnologice curatire seminte floarea –soarelui	430,3	S	02 03 04	430,3	-	Vrac- platforma betonata	Persoane fizice;agenti economici
4	Coji de seminte	45281	S	02 03 04	45281 din care: 23038 -R1 22243-R12	-	Vrac- platforma betonata/buncare Centrala Termica	S.C. Bunge Romania SRL; agenti economici si persoane fizice
5	Srot depreciat	20	S	0203 04	20		Siloz srot ;Extractie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
6	Namoluri de la preepurare	480	S	19 08 14	-	480	Container- platforma betonata	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
7	Cenusa din ardere coji floarea-soarelui	815,4	S	19 01 12	-	815,4	Container- platforma betonata	Niucrom Prodcrom – Ctr. 60218229/24.10.20 19
8	Namoluri de la Centrala Termica	20	s	10 01 21	-	20	Container- platforma betonata	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
9	Namoluri de la separatoare si decantare ulei	40	L	02 03 05	-	40	Container- platforma betonata	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90 /01.08.2015
10	Hartie si carton	65,2	S	15 01 01	65,2	-	Saci plastic	Contract 087 din 15.12.2009 cu MSD COM SRL Buzau
11	Ambalaje din plastic	36	S	15 01 02	36	-	Saci plastic	Contract 087 din 15.12.2009 cu MSD COM SRL Buzau
12	Ambalaje din lemn	247,8	S	15 01 03	247,8	-	Platforma betonata	Contract 087 din 15.12.2009 cu MSD COM S.R.L. Buzau
13	Ambalaje cu reziduuri sau contaminate cu substanțe periculoase	0,6	S	15 01 10*	-	0,6	Magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
14	Pamint albire uzat	320,6	S	150 2 02*	-	320,6	Containere pe platforma betonata /tarc	Niucrom Prodcom – Ctr. 60218229/24.10.2019
15	Kieselgur uzat	1540,7	S	15 02 03	1540,7 2465	-	Containere pe platforma betonata /tarc	Niucrom Prodcom – Ctr. 60218229/24.10.2019
16	Anvelope scoase din uz	0.500	S	16 01 03	0,500	-	Platforma betonata	Contract OPEX 087 din 15.12.2009 cu MSD COM S.R.L. Buzau
17	Echipament electronic casat	0.05	S	16 02 13*	-	-	Cutii carton- magazie	GREENWEEE INTERNATIONL SA – CTR.OPEX184/15 14/ 13.08.2010
18	Deseuri feroase	1	S	16 02 14	1	-	Tarc platforma betonata	Contract OPEX 087 din 15.12.2009 cu MSD COM SRL Buzau
19	Deseuri din fier	15	S	17 04 05	15	-	Tarc platforma betonata	Contract OPEX 087 din 15.12.2009 cu MSD COM SRL Buzau

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
20	Substante chimice de laborator constând din sau conținând substanțe periculoase inclusivamestecurile de substante chimice de laborator	1,1	S	16 0506 *	-	1,1	Magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90 /01.08.2015
21	Substante chimice anorganice de laborator expirate constând din sau conținând substantepericuloase	0.005	S/ L	16 05 07*	-	0.005	Magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
22	Baterii cu plumb	0.05		16 06 01*	0,05		Cutii -magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90 /01.08.2015
23	Tuburi fluorescente	0,030	S	20 01 21*	0.090	-	Cutii carton - magazie	GREENLAMP RECICLARE S.A- comanda
24	Tonere imprimanta	0,025	S	08 03 18	0.090	-	Cutii carton – magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90 /01.08.2015

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
25	Deseuri namoluri apoase cu continut de adeziv si cleiuri	0,2	L	08 04 14	-	0,2	Bidoane,recipiente plastic (ai adezivului aprovizionat)	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
26	Echipament protectie contaminat	0,01	S	15 02 02 *	-	0,01	Container-magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
27	Echipament protectie	0,01	S	15 02 03	-	0,01	Container-magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
28	Absorbanti	0,40	S	15 02 02*	-	0,40	Saci PE-magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
29	Deseuri de adezivi si cleiuri (altele decit 08 04 09)	0,005	S	08 04 10*	-	0,005	Bidoane,recipiente plastic (ai adezivului aprovizionat)	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
30	Uleiuri minerale de ungere uzate fără halogeni	0,200	L	12 01 07*	0,200	-	Bidoane 20l; butoaie -magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
31	Uleiuri minerale hidraulice neclorurate	0,150	L	13 01 10*	0,150	-	Bidoane 20l; butoaie -magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
32	Uleiuri minerale neclorurate de motor de transmisie si ungere	0,200	L	13 02 05*	0,200	-	Bidoane 20l; butoaie -magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
33	Uleiuri sintetice de motor de transmisie si ungere	0,150	L	13 02 06*	0,150	-	Bidoane 20l; butoaie -magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015
34	Uleiuri minerale neclorinate izolante si de transmitere a caldurii	0,300	L	13 03 07*	0,300	-	Bidoane 20l; butoaie - magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

	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]		
35	Alte deseuri uleioase nespecificate	0,050	L	13 08 99*	0,050	-	Bidoane 20l; butoaie - magazie	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90 /01.08.2015
36	deseuri de la curatarea canalizarii	0.8	S	20 03 06	0,8		Container	Vivani Salubritate SA – Ctr.60129858/BUZ_7 90/ 01.08.2015

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 materiale si substante chimice

Cele mai importante depozite de pe amplasament sunt: silozurile pentru samanta si srot, depozitul de hexan si parcurile de rezervoare pentru ulei brut si rafinat.

Depozitul de hexan cuprinde **2 rezervoare îngropate (subterane)**, pozate in incinta de beton armat) cu o capacitate de 60 mc fiecare.

Din măsuri de siguranță, unul din cele doua rezervoare se va păstra permanent gol, pentru goliri de urgenta. Cantitatea de solvent utilizată în cursul unui an va fi de 208,53t, ceea ce nu depășește limita de 750t solvent/an conform SEVESO.

Depozitele de ulei brut si ulei rafinat sunt constituite din parcuri de **rezervoare supratereane**, cu cuve de retentie si zid de garda.

Tabel 13: Principalele amenajari pentru depozitare

Nr cad	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici
C60	Siloz materie prima	◆ Constructii speciale din beton armat tip siloz pentru depozitare samanta: prevazuta cu galerie superioara si o galerie inferioara pentru alimentare cu saminta, respectiv pentru	◆ Tipul cladirii: constructie industriala depozitare ◆ Aria construita: 665.00mp ◆ Aria desfasurata: 2490.00 mp ◆ Volum : 26600.00mc, ◆ Nr. niveluri= S+P+ 1 ◆ H.max : + 38.05 Silozul are 2 baterii identice formate pe

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Nr cad	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici
		evacuare	structura de figure cu cite 7 celule din beton armat cu planseu sub cellule si planseu peste cellule (+ 1.30 m, +33.85 m)
C59	Siloz srot	Destinatie: depozitare srot Funcțiuni : Galerie superioara pentru depozitare, respectiv Galerie inferioara, pentru evacuare srot	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Tipul cladirii: constructie industriala depozitare ◆ Aria construita: 259.00mp ◆ Aria desfasurata:780.00mp ◆ Volum :8080.00mc, ◆ Nr. niveluri= S+2E ◆ H.max :+29.00 Celule depozitare srot (+0.20- pana la cota+25.85m)
	Depozit acid sulfuric	Destinatie : Gospodarie acid sulfuric pentru Scindare	Capacitatea de depozitare acid sulfuric 2x 50 mc Inaltime: 5.4 m, D = 3,6 m
	Depozit soda	Destinatie : Gospodarie soda pentru Scindare si Rafinarie	Capacitatea de depozitare hidroxid de sodiu: 2 rezervoare x50mc Inaltime: 5.4 m, D = 3,6 m
C28	Magazie materiale	Destinatie: Depozitare piese schimb	Tipul constructiei: de depozitare regim inaltme-parter suprafata construita -102 mp Constructie tip parter cu 2 travei de 6m si 2 deschideri de 4.m
-	Depozit materiale auxiliare imbuteliere	Destinatie : Magazine materiale auxiliare pentru Imbuteliere	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Aria construita: 250,6 mp ◆ Aria desfasurata:250,6 mp ◆ Volum ; ◆ Nr. niveluri=P ◆ H.min :+75,0m; H.max :+8,75m
-	Depozit hexan	Destinatii: Depozitare hexan	Depozitul este format din 2 rezervoare metalice, ingropate, cu capacitatea de 60mc fiecare, in incinta ingropata din beton armat
-	Parc rezervoare ulei rafinat	Destinatii: Depozitare ulei rafinat	Depozit suprateran (6 rezervoare) Capacitate rezervoare: 1750mc Cuva retentie cu zid garda: Suprafata construita platform = 455mp
-	Parc rezervoare ulei rafinat	Destinatii: Depozitare ulei rafinat	Depozit suprateran (2 rezervoare) Capacitate :2x1000mc Cuva zid retentie Suprafata construita platform- 645mp Suprafata construita fundatii -2x130 mp
-	Parc rezervoar ulei rafinat	Destinatie Depozitare ulei rafinat	Rezervor suprateran Capacitatea 214mc Cuva retentie
-	Parc rezervoare ulei brut	Destinatii: Depozitare ulei brut	Depozit suprateran cu 6 rezervoare Capacitatea 5100mc si cu cuva retentie Aria construita: 2033 mp
C40	Depozit Acizi grasi	Destinatie: Depozitare acizi grasi	Rezervor suprateran V=70mc
-	Depozit sapun	Depozitare / livrare sapun	Depozit suprateran Capacitate 2x60mc (2x80 tone) Suprafata ocupata de cuva retentie 210 mp

4.4 Zone interne de depozitare

Principalele depozite de pe amplasament au fost descrise in tabelul din

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

sectiunea precedenta si reprezinta:

- depozitul de materii prime (semințe) – siloz cu capacitatea de 6000 tone în 14 celule; o celulă are volumul de 1000 mc;
- depozitele de ulei brut si rafinat;
- depozitul șrot – siloz cu capacitatea de 2000 t (4 celule x 500 t).

4.4.1 Stocarea altor materiale in depozite

Depozit sare: capacitate cca 15 tone.

Depozit pamint decolorant si kieslgur: capacitate cca 25 tone.

4.4.2 Stocarea combustibililor

Pentru tractor, lfron, locomotiva si motostivuitoare se face aprovizionarea cu motorina in butoaie. Depozitul de carburanti (denumit „Incinta pentru recipienti combustibil”) utilizat pentru stocarea recipientilor cu motorina folositi pentru aprovizionarea de la PECO este intr-o camera securizata si cu dotari PSI din corpul cladirii cu atelierul mecanic. Accesul la aceasta se face prin aleea dintre Sectorul Scindare si Atelierul Mecanic.

4.4.3 Stocarea reactivilor chimici laborator

Pastrarea si depozitarea reactivilor de laborator se realizeaza astfel:

- baze lichide si acizi lichizi –depozitare separata intr-un dulap blindat dublu compartimentat.
- solventi in 2 dulapuri blindate.
- indicatori, baze solide, acizi solizi, oxizi, carbune activ –1 dulap blindat.
- bisulfid de sodiu -1 dulap blindat.
- alte saruri -1 dulap.

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.

Acte de reglementare

Pre-epurarea si descarcarea apelor uzate si pluviale de pe amplasament sunt reglementate prin autorizatia de gospodarie a apelor nr 47 din 16.04..2019 valabila pana la 30.04.2022.

Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate

Colectarea și evacuarea apelor uzate si pluviale se face prin rețele de canalizare interioare în sistem divizor (canalizare menajer-industrială și pluvială).

Toate apele uzate - menajere și tehnologice - inclusiv cele convențional curate sunt preluate într-un bazin colector de ape uzate, betonat, cu dimensiuni de 3,5x3,5x8,4 mc si $V_{util} = 40$ mc, echipat cu 2 pompe submersibile monoetajate (1+1R) cu $Q = 40$ mc/h, în vederea evacuării în rețeaua de canalizare menajer - industrială a municipiului Buzău a operatorului SC

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

COMPANIA DE APĂ SA Buzău.

Cele doua conducte de refulare sunt echipate cu 2 vane de trecere și 2 clapete de sens unic. Pe traseul de refulare comun celor doua pompe este montat un contor de apă Promag.

Înainte de a fi evacuate în rețeaua de canalizare municipală, apele uzate preepurate trec prin căminul de prelevare probe din strada Aleea Industriilor. Căminul de prelevare probe este racordat prin racordul R1 NOU la un cămin al colectorului municipal Dn 800 care deversează în stația de epurare a municipiului Buzău.

1. Evacuarea apelor uzate menajere si a apelor uzate conventional curate **Apele uzate menajere**, sunt colectate de o rețea de canalizare interioară din conducte PVC KG cu Dn 200, L = 780 m, rețea care preia și apele convențional curate de instalațiile de tratare și recirculare și le descarcă în bazinul colector de ape uzate, de unde sunt evacuate rețeaua de canalizare a municipiului Buzău prin racordul de canalizare R1 NOU.

Debitul mediu de ape uzate menajere = 13,37 mc/zi.

Debitul mediu de ape uzate convențional curate = 501,54 mc/zi.

2. Pre-epurarea si evacuarea apelor uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice, sunt colectate printr-o rețea de canalizare interioară din conducte PVC KG Dn 200, L = 610 m, către instalațiile de preepurare locale (pe secții), iar de aici către instalația de preepurare finală cu 2 trepte de preepurare: fizico-chimică și biologică. După preepurarea finală, apele uzate tehnologice preepurate sunt colectate în bazinul colector de ape uzate, de unde sunt evacuate în rețeaua de canalizare a municipiului Buzău prin racordul de canalizare R1 NOU.

Instalațiile de preepurare locale sunt echipate corespunzator tratării incarcărilor specifice ale apelor uzate provenite de la secțiile/ sectoarele pe care le deservesc, respectiv:

- **Uleiuri brute (Prese) si Rafinarie;**
- **Uleiuri brute (Extractie);**
- **Centrala termica;**
- **Imbuteliere;**
- **Rampa incarcare auto.**

➤ **Instalație de preepurare pentru apele uzate rezultate de la secția Uleiuri Brute (Prese) și Rafinărie**, formată din:

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- **Separator grăsimi treapta 1:** construcție din beton semiîngropată, cu volumul de 22 mc din care $V_{\text{util}} = 12$ mc, prevăzut cu cămin de colectare a grăsimilor ($V_{\text{util}} = 1,68$ mc)

Separatorul are următoarele dotări:

- Pompă submersibilă la buzunarul separatorului cu care grăsimile recuperate sunt depozitate în bazinul (rezervor) amplasat lângă sectorul Scindare, de tip KSB ETANORM GPV – W032 – 160.1 SP și următoarele caracteristici: $Q = 10$ mc/h, $p = 30$ mca, $P = 3$ kW, $n = 2900$ rpm
 - Un traductor de nivel în căminul (buzunarul) colector de ulei, care comandă pompa
 - Un senzor de nivel maxim în jgheabul colector al separatorului
 - Canal cu deversor în aval pentru menținerea constantă a nivelului de apă
- Reziduurile cu ulei colectate sunt valorificate. Nămolul rezultat la curățarea separatorului (cu ocazia reviziei generale) este preluat de unități specializate, sau se prelucrează în Scindare (prin prelucrare cu acid sulfuric nu rezulta deseuri).

Pentru situația dehidratării acestui namol nu se va amesteca cu namolul de la stația de preparare cu treptele fizico-chimice și biologice.

- **Bazin amestec – separator – decantor:** construcție semiîngropată din beton armat cu rol de separare a grăsimilor și corectare a pH-ului

Bazinul este alcătuit din următoarele compartimente:

- Separator-decantor dublu compartimentat, format din 2 compartimente cu $V_{\text{total}} = 2 \times 50$ mc, din care $V_{\text{util}} = 2 \times 30$ mc, prevăzute fiecare cu cămin de colectare a grăsimilor cu $v_{\text{util}} = 2,45$ mc și următoarele dotări:
 - senzor nivel maxim în jgheabul colector zona 1,
 - senzor nivel maxim în jgheabul colector zona 2,
 - instalație de aerare pentru intensificarea proceselor aerobe.
- **Bazin amestec**, adiacent separatorului decantor dublu compartimentat cu anexe pentru corecția pH-ului, cu $V_{\text{util}} = 2,25$ mc. Anexele pentru corecția pH-ului includ pH-metru reglabil și pompă dozatoare de NaOH.

Cele două compartimente ale separatorului-decantor funcționează alternativ: în timp ce unul se curăță, al doilea este în funcțiune. Primește apele uzate de la separatorul de grăsimi treapta 1 în bazinul de amestec adiacent, de unde sunt dirijate într-un compartiment sau altul prin intermediul unor vane acționate manual.

Fiecare compartiment are un cămin (buzunar), dar numai cel aferent compartimentului II este funcțional. Colectarea uleiului din prima zonă de separație la fiecare compartiment este identică: se face reglând stăvilul astfel încât uleiul să fie condus pe un jgheab la jgheabul legat la căminul (buzunarul) de ulei adiacent separatorului II. Reziduurile cu ulei și grăsimi recuperate sunt pompate și depozitate într-un rezervor de zi amplasat lângă

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

sectorul Scindare.

O pompa centrifugala verticală imersata la buzunarul colector adiacent al compartimentului 2 al separatorului pompează grasimile recuperate sunt într-un. Pompa buzunarului colector este comandată de un traductor de nivel. Nămolul care rezultă la curățarea separatorului este preluat de unități specializate sau se prelucreaza in Scindare(prin prelucrare cu acid sulfuric nu rezulta deseuri).

Pentru situatia deshidratarii acestui acestui namol nu se va amesteca cu namolul de la statia de prrepurare cu treaptele fizico-chimica si biologica.

Separator de ulei final: construcție semiîngropată din beton cu volumul de 39 mc din care $V_{util} = 15$ mc.

Acest separator primește fluxul apelor uzate trecute prin separatoarele anterioare. Separatorul are un ecran semiscufundat la intrare care limitează zona de liniștire a apei și unul în aval pentru asigurarea reținerii uleiului. Pentru menținerea constantă a nivelului are în aval un canal cu deversor.

Colectarea uleiului se face într-un jgheab reglabil ce conduce uleiul la căminul (buzunarul) de ulei adiacent separatorului, cu $V = 1,68$ mc. Reziduurile de ulei colectate sunt valorificate, iar nămolul rezultat de la curățarea separatorului este preluat de unități specializate sau se prelucreaza in Scindare (prin prelucrare cu acid sulfuric nu rezulta deseuri). Pentru situatia deshidratarii acestui acestui namol nu se va amesteca cu namolul de la statia de prrepurare cu treaptele fizico-chimica si biologica.

Platforma separator treapta I, bazin amestec-separator-decantor, separator ulei final au rigole pentru prelevarea eventualelor scurgeri de reziduuri rezultate din activitatea de curățire separatoare.

- **Canal pentru măsurarea debitul de ape uzate provenite de la separatorul final:** construcție de beton semiîngropată dotată cu debitmetru pentru măsurarea apelor uzate tehnologice provenite de la secțiile Uleiuri Brute (Prese) și Rafinărie (senzor ultrasonic transmitere nivel canal ENDRESS & HAUSER TIP PROSONIC SFDU91 și transmițător semnal ENDRESS & HAUSER TIP PROSONIC SFMU90).
- **Instalație de preepurare pentru apele uzate rezultate de la secția Uleiuri Brute (Extracție),** formată din:
 - **Separator hexan:** construcție semiîngropată din beton cu volumul de 150 mc din care $V_{util} = 120$ mc, dotată cu șicane și deservită de:
 - Senzor prezență hexan,
 - Electrovană închidere/ deschidere evacuare separator,

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- Instalație dămfuire cu abur separator.

Separarea apei de hexan se realizează pe principiul diferenței de densitate. Un senzor indică prezența hexanului în colector. Electrovana închide evacuarea în separator la detectarea prezenței de hexan. Prezența hexanului este semnalizată optic și acustic în tabloul de comandă, iar evacuarea apelor de la separator este închisă prin acționarea automată a electrovanei.

- **Separator ulei:** construcție semiîngropată din beton cu $V_{\text{util}} = 15 \text{ mc}$, izolată, utilizată în prezent cu rol funcțional de stocare temporară grăsimi recuperate.
- **Instalație de preepurare pentru apele uzate rezultate de la Centrala termică,** formată din:
- **Decantor de cenușă:** construcție de beton subterană cu volumul de 7 mc cu rol de separare a cenușii din apele uzate rezultate de la reținătoarele de cenușă de la purjele cazanelor centralei termice. Decantorul de cenușă se curăță periodic (lunar) pentru a nu se antrena cenușă în rețeaua de canalizare. Pe platforma din zona acestuia și a reținătoarelor de cenușă sunt rigole pentru preluarea unor eventuale scurgeri și dirijarea la decantorul subteran de cenușă.
 - **Bazin decantor de cenușă în suspensie (fost bazin de aerare):** construcție semiîngropată de beton, cu volumul de 150 mc, cu rol de reținere a urmelor de cenușă în suspensie din apele uzate preepurate evacuate de la decantorul de cenușă.

În exploatare sunt avute în vedere următoarele: evacuarea eventualilor plutitori și măsurarea înălțimii depunerilor prin sondare.

Bazinul decantor se curăță periodic (de cel puțin 2 ori/an, din care obligatoriu în perioada de revizie).

- **Instalație de preepurare locală Îmbuteliere:**
- **Separatorul de grăsimi de la secția Îmbuteliere: construcție semiîngropată, de beton, cu volumul de 14,8 mc.**
- Secția Îmbuteliere nu mai are canalizare racordată la acest separator, dar uneori se introduc manual ape din igienizări tehnologice.
- Separatorul are un compartiment amonte cu un perete pentru limitarea zonei de linistire a apei - $V = 6,8 \text{ mc}$, un compartiment de separare ulei - $V = 4,25 \text{ mc}$, un compartiment aval (de unde apele preepurate sunt preluate gravitațional în rețeaua de canalizare tehnologică), iar lateral are un compartiment pentru preluarea grăsimilor.
- Obligatoriu separatorul este curățat cel puțin o dată pe an. Golirea se face cu vidanja și se definitivează anual.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

➤ **Instalație de preepurare locală rampă încărcare cisterne**

Rampa nu are o activitate continuă zilnică sau lunară lunar (sunt pauze anuale sau de peste 5 luni în care nu se încarcă nimic).

Rampa CF are rigola între linii și câte una de o parte și de alta a liniei cu panta corespunzătoare, care drenează eventuale scurgeri într-un separator. Rigolele sunt acoperite cu grătare demontabile care permit curățarea mecanică.

Separatorul (1mx1,5mx2m) este o construcție de beton compartimentată, acoperită.

Preia eventuale scurgeri (de la canele cisterne) sau apă de la igienizare rampă încărcare CF prin rigolele rampei și eventuale scurgeri din zona rezervorului de 30 mc pentru încărcare/livrare reziduuri. Grăsimile se colectează cu vidanja și se introduc în rezervorul de 30 mc pentru colectare/livrare, iar stratul apos se transporta cu vidanja și se introduce în separatorul treapta I preepurare.

După fiecare ciclu de încărcare cisterne se igienizează rampa (curățire mecanică și spălare), iar separatorul se golește și se curăță.

➤ **Instalații de preepurare locală scoase din uz /schimbare destinație:**

- **Fost Separator de grăsimi (final) de la Rampa Incărcare Cisterne:** construcție semiîngropată, de beton, cu volumul de 12 mc. Nu este racordat la canalizare. Platforma de beton învecinată are o rigolă cu evacuare în separatorul de la rampa încărcare cisterne. Rezervorul (inclus într-o incintă betonată împreună cu fostul separator) este purjat de apa decantată în acest separator. Grăsimile din rezervor sunt valorificate, iar apa este preluată cu vidanja, înainte de umplerea separatorului, și descărcată în treapta de epurare primară de la secția Uleiuri Brute (Prese) și Rafinărie (separator grăsimi treapta I).

- **Fost separator Extractie-Prese (V-15mc)**

Destinație actuală: batal pentru purje rezervor colectare reziduuri la Instalație de preepurare pentru apele uzate rezultate de la secția Uleiuri Brute (Prese) și Rafinărie.

Nu mai este racordat la rețeaua de canalizare. Golirea batalului este făcută cu vidanja în separatorul treapta I preepurare. Grăsimile /reziduurile de la rezervorul colectare și cele separate în batal sunt transportate cu vidanja și descarcate în rezervorul colectare / livrare grăsimi de 30 mc.

Instalația de preepurare finală

Cuprinde următoarele dotări tehnologice specifice pe trepte de epurare.

➤ **Treapta fizico-chimică, având în componența:**

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- **Bazin colector – compartiment I bazin metalic, cu capacitatea de 20 mc**
- **Instalație de prefiltrare ape uzate formată din bazin metalic bicompartimentat de capacitate 20 mc**, dotat cu pompă de alimentare filtru tambur (pompă submersibilă tip Grundfos, cu $Q = 25$ mc/h), senzor de nivel și filtru tambur cu spălare inclusă – filtru tambur RRF 1000/0,75
- **Bazin de egalizare - omogenizare** a debitelor și a încărcărilor poluante: construcție subterană din beton armat, hidroizolată, cu capacitatea de 100 mc, echipată cu mixer aerator tip tip AQUA-TURBO AER – AS 0400-2 pentru prevenirea stratificării uleiurilor la suprafața apei și pH- metru electronic pentru măsurarea și controlul pH-ului apei. Deoarece pH-ul de intrare este variabil, se va face o măsurare și reglare automată a acestuia, cu NaOH, în bazinul de egalizare.
- **Instalație automată de tratare fizico-chimică cu flotație inclusă având următoarele componente:**
 - vas cu soluție de NaOH, cu agitator, din polipropilenă, cu $V = 2,5$ mc
 - vas pentru soluție coagulantă de $Fe_2(SO_4)_3$, din polipropilenă, cu $V = 2,5$ mc;
 - pompă cu membrană, tip Alldos, pentru dozare coagulant $Fe_2(SO_4)_3$, cu caracteristicile $q = 240$ l / h, $p = 0,18$ kw;
 - pompă cu membrană, tip Alldos, pentru dozare soluție NaOH 33% la flocluator, cu caracteristicile $Q = 0 - 27$ l / h, $P = 0,09$ kW;
 - vas pentru preparare polielectrolit cationic, cu agitator, din polipropilenă, cu $V = 2$ mc, $P = 0,75$ kW ;
 - pompă cu șurub, tip CBO12, pentru dozare polielectrolit cationic, cu caracteristicile $Q = 40 - 205$ l / h, $P = 0,37$ kW;
 - flocluator tip RPF 030, cu 3 puncte de dozare reactivi, din PEHD, cu $Q = 25 - 30$ mc / h ;
 - bazinul de flotație, tip GPL 30 cu capacitatea de tratare de $Q = 25 - 30$ mc / h.

Toate aceste dotări formează stația de preepurare fizico-chimică și sunt amplasate într-o clădire tip P. Clădirea este extinsă pe latura vestică pentru includerea unității de flotație aferentă treptei biologice de epurare.

Apa uzată rezultată de la instalațiile de preepurare locale (separatoare gravitaționale) intră în bazinul colector (compartimentul I) de unde este pompată în instalația de prefiltrare. Apa filtrată trece în bazinul de egalizare-uniformizare a debitelor și încărcărilor poluante, cu reglare inclusă a pH-ului prin dozare de hidroxid de sodiu, dacă este cazul, apoi este distribuită în flocluator pentru tratare chimică cu reactivi (polielectrolit și sulfat feric), iar de aici în sistemul de flotație cu aer dizolvat.

- De la unitatea de flotație a treptei de epurare fizico-chimice efluentul intră în Bazin colector – compartiment II bazin metalic, cu capacitatea de 15 mc al teptei biologice

➤ **Treapta biologică:**

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

- **Bazin colector – compartiment II bazin metalic, cu capacitatea de 15 mc**
- **Tanc egalizare – omogenizare – aerare** echipament preuzinat din oțel acoperit cu sticlă, preizolat termic, de formă cilindrică, de capacitatea 100 mc, dotat cu transmițătoare de nivel (2 buc.), pompe de agitare-aerare (1+1R) și ejector
- **Reactor biologic de tipul bioflitru cu biofilm fixat pe umplutură de plastic:** echipament preuzinat din oțel acoperit cu sticlă, preizolat termic, de formă cilindrică, de capacitate 100 mc, dotat cu sistem aerare cu suflante (1+1R), sistem difuzoare aer, sistem antispumant, senzori măsurare oxygen (2 buc.) și pompe (1+1R)
- **Reactor biologic cu nămol activ:** echipament preuzinat din oțel acoperit cu sticlă, preizolat termic, de formă cilindrică, de capacitate 300 mc, dotat cu suflantă aer (1+1R) și sistem difuzoare aer
- **Unitate de flotație** pentru clarificarea apelor uzate tratate biologic, dotată cu sistem de dozare reactivi, pompă de recirculare pentru nămolul activ și pentru evacuarea nămolului în exces rezultat către bazinul colector nămol biologic al instalației de deshidratare nămol rezultat din treapta de epurare biologică **sau către bazinul beton subteran de stocare nămol de 20 mc, al instalației de deshidratare nămol nr 1 nămol** rezultat la treapta de preepurare fizico-chimică. Acesta este modul curent de operare.
- **Bazin colectare efluent:** rezervor subteran cu dimensiunile 3,5 x 3,5 m, cu $V = 100 \text{ mc}$ / $V_u = 40 \text{ mc}$ pentru colectarea apelor uzate epurate tehnologice, inclusiv colectarea celor menajere și convențional curate

Apa uzată rezultată de la instalațiile de preepurare finală treapta fizico-chimică intră în bazinul colector (compartimentul II) de unde este pompată în tancul de egalizare-omogenizare-aerare cu rol de uniformizare a debitului și a încărcării poluante, respectiv o preoxidare a substanțelor organice. Apa evacuată intră în bioflitru (prima treaptă de epurare biologică aerobă), apoi în reactorul biologic cu NA (a doua treaptă de epurare biologică), apoi este clarificată în unitatea de flotație cu adaos de reactivi, efluentul epurat fiind colectat în bazinul colector de ape uzate, iar de aici este pompat (cu contorizare debit) în caminul de probe de pe scuarul dintre cele două sensuri ale circulației din strada Aleea Industriilor nr. 5-7, camin care este racordat (record R1 NOU) la colectorul funcțional menajer-industrial municipal ce evacuează în stația de epurare orășenească Buzău.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Deshidratarea nămolului

Statia de preepurare cu treapta fizico-chimica si cu treapta biologica are 2 instalatii de deshidrare cu conexiuni intre ele, cu urmatoarele componente si regimul de functionare :

- Instalatia de deshidrare 1 in „**Diagrama statia de preepurare fizico-chimica si conexiunile cu statia de preepurare biologica**” ,**formata din:**
 - bazin nămol de 20 mc , îngropat subteran lângă instalația de flotație ,dotat cu suflanta agitare(este si punct conexiune cu instalatia de deshidratare nămol 2)
 - pompa poz M14 de alimentare cu nămol
 - .decantor centrifugal tip FP600M poz tehn M19,M20 pentru deshidratarea nămolului
 - .instalație de dozare polielectrolit(sistem preparare poz M17,pompa doz M18)
 - .instalație de dozare Ca(OH)₂(sistem preparare si dozare lapte de var poz M15,M16)
 - mixer static
 - transportor elicoidal-poz M21
- .container metalic poz tehn M31 de colectare nămol deshidratat
 - Instalație de deshidratare nămol 2(in „Diagrama statia de preepurare biologica”)

Instalatia a fost achizitionata doar pentru siguranta in exploatare si este formată din:

- colector nămol treapta biologica (cu senzor de nivel și agitator)poz tehn 24
- pompa de alimentare cu nămol pentru deshidratare poz tehn27
- .instalație de dozare polielectrolit poz tehn 18
- decantor centrifugal pentru deshidratarea nămolului tip BABY3 poz tehn.28
- snec pentru evacuare nămol deshidratat poz tehn 29
- .bazin metalic de colectare nămol deshidratat poz tehn 31 (acelas si pentru instalatia de deshidratare 1)

Operarea statiei cu ambele linii de deshidratare (cu colectare amestec nămol deshidratat in containerul metalic M31) s-a folosit doar in perioada probelor tehnologice.

- Modul de operare cu ambele linii de deshidratare

Instalatie de deshidratare nr 1 (pozitiile tehnologice sunt in „Diagrama statia de preepurare fizico-chimica si conexiunile cu statia de preepurare biologica”) in anexa 4 la Formularul de solicitare.

Nămolul rezultat din etapa fizico-chimică ,de la unitatea de flotatie M5, este colectat in bazinul beton subteran de stocare nămol de 20 mc ,apol deshidratat in decantor centrifugal tip FP600M poz tehn M20, cu adaos

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

prealabil de hidroxid de calciu(optional) si (polielectrolit iar namolul deshidratat este colectat de la snecul poz tehn M21 in bazinul metalic de colectare namol deshidratat poz tehn M31.

Supernatantul rezultat de la centrifugare este reintrodus în procesul de epurare în treapta de epurare fizico-chimică (instalație de preepurare finală) in compartiment I bazin metalic de pompare.

Instalatia de deshidratare nr 2 (pozitiile tehnologice sunt trecute in **Diagrama statia de preepurare biologica**)

Partial nămolul activ rezultat la unitatea de flotația poz tehn 19 a treptei biologice este recirculat la reactorul biologic AS, iar nămolul în exces este colectat in bazinul colector namol poz tehn 24 treapta biologica si in continuare supus deshidratării in decantorul centrifugal BABY 3 poz 28 cu adaos prealabil de reactivi (polielectrolit) iar namolul deshidratat este colectat d de la snecul poz tehn 28 in bazinul metalic de colectare namol deshidratat M31.

Supernatantul rezultat de la decantorul centrifugal BABY 3 poz 28 este reintrodus în procesul de epurare în treapta de epurare fizico-chimică in compartiment I bazin metalic de pompare.

- **Modul de operare al statiei finale de preepurare numai cu linia de deshidratare 1 din „Diagrama statia de preepurare fizico-chimica si conexiunile cu statia de preepurare biologica” in anexa 4 la formularul de solicitare (cu colectare amestec namol deshidratat in containerul metalic M31).**

Se prelucreaza concomitent prin alimentare din bazinul beton de stocare nămol de 20 mc apartinand liniei de deshidratare 1 cu namol colectat atat namolul de la unitatea de flotatie a treptei de preepurare fizico-chimice , cat si cu namolul de la unitatea de flotatie a treptei de preepurare biologice.

Linia de alimentare cu namol biologic catre bazinului colector biologic M24 este inchisa si printr-un by-pass namolul biologic este introdus in bazinul beton de stocare nămol de 20 mc in care se colecteaza namolul de la unitatea de flotatie.

Namolul deshidratat in decantor centrifugal tip FP600M poz M20cu adaos de reactivi (polielectrolit și hidroxid de calciu) **este colectat de la snecul M21 bazin metalic de colectare namol deshidratat M31.**

In situatia in care sunt curatate separatoarele gravitationale de la Rafinarie si Sectia uleiuri brute namolurile acestea se introduce in bazinul beton de stocare nămol de 20 mc in vederea deshidratarii.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

3. Evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale sunt colectate de sistemul de canalizare ape pluviale intern, cu Dn 100 – 500 m în lungime de cca. 1643 și evacuate în rețeaua de canalizare pluvială stradală a zonei industriale prin racordul R4, cu deversare finală în râul Buzău.

4. Monitorizare

Beneficiarul contorizează prin intermediul debitmetrelor electromagnetice cantitățile de apă uzată evacuată de la obiectivul analizat.

Măsurarea volumelor de apă evacuată se face de la bazinul colector de ape uzate ($V = 100 \text{ mc}$) - în camera uscată a bazinului, pe conducta de refulare comună a celor 2 pompe (1+1R), cu un contor de apă PROMAG 10W Endress + Hauser RO 192/07 Dn 100.

Există montate, de asemenea, aparate de măsurare a debitelor de apă intrate/ieșite și pe fluxul tehnologic.

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

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

Compoziția efluentului

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 47/ 2019 debitele de ape evacuate sunt cele prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 14: Volume autorizate evacuate în rețeaua orașului

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum total evacuat				Qorar maxim [mc/s]	Obs.
		Zilnic [mc]			Anual [mii mc]		
		Max.	Med.	Min.			
Menajere si tehnologice care necesita epurare	Rețele canalizare mun. Buzau	1066,23	888,53	888,53	353	0,0345	331 zile
Ape pluviale	Raul Buzau (prin colectorul pluvial al zonei industriale)	61,15	51	40,76	18,56	0,0007	365 zile

Apele uzate preepurate menajere si industriale, evacuate in rețeaua de canalizare a S.C. Compania de Apa S.A. Buzau vor respecta prevederile NTPA 002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

nr. 352/2005, precum si conditiile prevazute in Acordul de racordare incheiat cu S.C. Compania de Apa S.A. Buzau.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale, evacuate in raul Buzau, se vor incadra in limitele maxime admisibile conform NTPA 001 (H.G. nr. 188/2002, modificata si completata prin H.G. nr. 352/2005, respectiv H.G. nr. 351/2005, modificata si completata cu H.G. nr. 783/2006).

4.7 Trasee de canalizare pe amplasament

Sunt prezentate anexat la documentatia de solicitare a autorizatiei integrate de mediu (Anexa 2).

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:

Tabel 15: Structuri subterane

Structuri subterane	Continut	Măsurile pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
---------------------	----------	--

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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 16: Structuri supraterane

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

Tabel 17: 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 AGRANA ROMANIA S.R.L., a fost industrială, situata pe platforma industrială. N-a fost evidentiata o poluare semnificativa rezultata din activitatile desfasurate anterior pe amplasament.

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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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

Poluarea rezultata din activitatile desfasurate pe amplasament a determinat masurile pentru depoluare/ reconstructie ecologica prezentate in sectiunea "2.10 Incidente legate de poluare" si in "Capitolul 3. Istoricul amplasamentului".

In bilantul de mediu realizat in **anul 2007** la schimbarea proprietarului a fost realizata analiza probelor de sol prelevate de pe amplasament pentru trei indicatori: pH; carbon organic si produse petroliere. A fost prelevata o proba martor din zona rezervoarelor de alimentare cu apa potabila a orasului. Rezultatele au evidenciat valori crescute ale carbonului total in zona de ulei brut. In tabelul urmatoare sunt prezentate rezultatele acestor determinari.

Tabel 18: Rezultatele probelor de sol analizate in anul 2007

Nr.	Indicator proba		pH	Carbon organic [%]	Produse petroliere [mg/kgSU]
1s	Zona depozit solvent	5 cm	7,3	8,1	417
		30 cm	6,8	9,9	183
2s	Zona rezervoarelor de alimentare cu apa a orasului	5 cm	7,3	7,9	-
		30 cm	7,1	8,7	-
3s	Zona depozitului de ulei brut	5 cm	6,5	30,6	-
		30 cm	6,7	35,3	-
Valori normale			-	-	<100
Prag alerta			-	-	1000
Prag de interventie			-	-	2000

Alte investigatii de sol realizate pe amplasament in **anul 2011** au relevat urmatoarele concluzii:

"rezultatele obtinute se situeaza sub valorile de alerta pentru soluri mai putin sensibile. Se inregistreaza o singura valoare situata intre pragul de interventie si pragul de alerta pentru soluri mai putin sensibile in cazul hidrocarburilor din petrol din proba 5413".

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Tabel19: Praguri de alerta si de interventie pentru hidrocarburi din petrol (cf. Ordin MAPPM nr. 756/2007)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosinta		Praguri de interventie Tipuri de folosinta	
		Sensibile	Mai putin sensibile	Sensibile	Mai putin sensibile
Hidrocarburi din petrol	<100	200	1000	500	2000

Proba 5413 a fost recoltata "*langa punct colectare cenusa de la CT*" la adancimea de 5 cm. Proba colectata din acelasi loc, de la adancimea de 30 cm a indicat valori situate sub pragul de alerta. Zona a fost decopertata si a fost inlaturat si inlocuit pamantul pana la cca 50 cm, apoi a fost betonata.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Scopul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament și împrejurimi la momentul **inceperii activității** precum și a modului în care ar putea evolua aceasta pe perioada funcționării obiectivului, pentru a se acționa în sensul prevenirii poluării terenului; starea de calitate a mediului la momentul inițial se ia în considerare ca punct “inițial” de referință.

În acest scop se realizează un model conceptual tip sursă – cale – receptor bazat atât pe considerații generale privind tipul de activitate desfășurată în instalația în cauză cât și pe considerații specifice amplasamentului analizat.

Prezentul raport analizează evoluția amplasamentului de la începerea activității.

Considerații generale:

- activitatea desfășurată presupune folosirea de substanțe chimice periculoase (prin natura chimică), dar care, prin modul de depozitare nu pot să conducă, în condiții normale de funcționare, la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport a apelor uzate din clădiri și din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de înaltă densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o soluție recomandată ca BAT.

Considerații specifice amplasamentului:

- rețeaua de canalizare se inspectează periodic;
- bazinele de stocare a reactivilor și a apelor uzate sunt impermeabilizate și protejate împotriva coroziunii;
- evacuarea apelor uzate tehnologice în canalizarea orășenească se face după preepurarea corespunzătoare a acestora.

Modelul conceptual se poate schematiza astfel:

Tabel 20: Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Stocare reactivi CET și combustibil Stocare/ tratare ape uzate	prin sol, datorită infiltrării	Sol Panza freatică

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

Autorizatia integrata de mediu nr. 1/ 2017 a stabilit monitorizarea solului pentru indicatorul hidrocarburi totale din petrol, cu o frecventa anuala, din punctual de recoltare S2 identificabil pe planul de situatie din anexa 2.

6.2 Interpretarea rezultatelor investigatiilor privind calitatea solului

Concluziile monitorizarii solului efectuate de la obtinerea autorizatiei integrate de mediu (2017) releva ca nu s-au inregistrat valori peste pragul de alerta pentru soluri "mai putin sensibile" (cf. Ordinului nr. 756/1997).

6.3 Concluzii si recomandari

Luand in considerare aspectele mentionate si prevederile Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, se fac urmatoarele recomandari:

- *Pentru monitorizarea solului pe amplasament:*
 - Identificarea locatiilor punctelor de recoltare probe de sol prin coordonate STEREO `70.
 - Supravegherea atenta, din partea beneficiarului, a conditiilor in care sunt prelevate probele de sol, pentru a asigura prelevarea corecta si evitarea unei contaminari incrucisate a probelor.

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. CONSIDERATIILE REFERITOARE LA “RAPOERUL PRIVIND SITUATIA 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 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, inclusiv rezultatele monitorizarii solului, conform cerintelor legale in vigoare si nu este considerata necesara extinderea investigatiilor, ci

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

doar completarea acestora cu monitorizarea aferenta anului in curs.

Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal

