

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

**SOFIDEL ROMANIA S.A.
Sediul Social: Str. Bucuresti, Nr. 358
Municipiul Călărași, Judet Călărași**

Aprilie 2020

CUPRINS

1	INTRODUCERE	1
1.1	CONTEXT.....	1
1.1.1	<i>Cadrul legal</i>	<i>1</i>
1.1.2	<i>Necesitatea obtinerii autorizatiei integrate de mediu</i>	<i>4</i>
1.1.3	<i>Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA).....</i>	<i>5</i>
1.2	OBIECTIVE	6
1.3	DOMENIU SI ABORDARE	7
2	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	8
2.1	LOCALIZARE	8
2.2	PROPRIETATEA ACTUALA SI INCADRAREA ACTIVITATILOR DE PE AMPLASAMENT	8
2.2.1	<i>Categoria de folosinta a terenului.....</i>	<i>8</i>
2.2.2	<i>Activitati desfasurate pe amplasament</i>	<i>8</i>
2.3	DESCRIEREA PROCESELOR SI ACTIVITATILOR DE PE AMPLASAMENT	10
2.3.1	<i>Descrierea fluxului de productie.....</i>	<i>10</i>
2.4	DESCRIEREA PROCESELOR SI ACTIVITATILOR	13
2.4.1	<i>Prezentare generala.....</i>	<i>13</i>
2.4.2	<i>Principalele utilaje și echipamente.....</i>	<i>16</i>
2.4.3	<i>Scheme de flux ale procesului de productie</i>	<i>20</i>
2.4.4	<i>Descriere procese tehnologice</i>	<i>22</i>
2.5	ASIGURAREA UTILITATILOR.....	25
2.5.1	<i>Energia electrica.....</i>	<i>25</i>
2.5.2	<i>Gazul natural.....</i>	<i>26</i>
2.5.3	<i>Apa.....</i>	<i>27</i>
2.5.4	<i>Alte utilitati</i>	<i>29</i>
2.6	ALTE ACTIVITATI SUPUSE AUTORIZARII	34
2.6.1	<i>Sistemul de prevenire si aparare impotriva incendiilor</i>	<i>34</i>
2.6.2	<i>Activitati de laborator</i>	<i>34</i>
2.6.3	<i>Activitati de intretine si reparatii curente</i>	<i>35</i>
2.6.4	<i>Alte activitati.....</i>	<i>37</i>
2.7	MODUL DE UTILIZARE AL TERENULUI	37
2.7.1	<i>Bilant teritorial</i>	<i>37</i>
2.7.2	<i>Identificarea constructiilor de pe amplasament</i>	<i>39</i>
2.7.3	<i>Impact potential.....</i>	<i>40</i>
2.8	FOLOSINTELE TERENURILOR DIN IMPREJURIMI	40
2.8.1	<i>Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi.....</i>	<i>40</i>
2.8.2	<i>Amenajari viitoare in zona</i>	<i>43</i>
2.9	UTILIZAREA SUBSTANTELOR CHIMICE	43
2.10	TOPOGRAFIE	54
2.11	GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE.....	56
2.12	HIDROLOGIE	63
2.13	CARACTERISTICILE CLIMATICE ALE ZONEI	63
2.14	AUTORIZATII/ ACTE DE REGLEMENTARE, CONTRACTE SI CERTIFICATE	64
2.14.1	<i>Autorizatii/ acte de reglementare.....</i>	<i>64</i>
2.14.2	<i>Contracte.....</i>	<i>64</i>
2.14.3	<i>Certificate.....</i>	<i>65</i>
2.15	PLANIFICAREA MONITORIZARII	66
2.15.1	<i>Monitorizarea emisiilor in aer.....</i>	<i>66</i>
2.16	MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APĂ.....	68
2.17	MONITORIZAREA IMPACTULUI	69

2.17.1	10.3.1 Monitorizarea solului	70
2.17.2	Monitorizarea și raportarea privind apa subterană	72
2.17.3	Monitorizarea in perioadele de functionare anormala.....	72
2.18	INCIDENTE LEGATE DE POLUARE	73
2.19	VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE	73
2.20	CONDITIILE CLADIRILOR	73
2.21	RASPUNS IN SITUATII DE URGENTA.....	74
3	ISTORICUL TERENULUI.....	75
4	RECUNOASTEREA TERENULUI.....	76
4.1	PROBLEME IDENTIFICATE	76
4.2	DESEURI GENERARATE/ ZONE INTERNE DE DEPOZITARE DESEURI	76
4.3	DEPOZITE DE MATERII PRIME SI PRODUSE	82
4.4	ZONE INTERNE DE DEPOZITARE.....	85
4.4.1	Stocarea altor materiale in depozite.....	85
4.4.2	Stocarea substantelor si preparatelor chimice periculoase	85
4.4.3	Stocarea combustibililor.....	88
4.4.4	Stocarea reactivilor chimici laborator	90
4.5	DEPOZITE MATERII PRIME, AUXILIARE SI PRODUSE FINITE/ ALTE DEPOZITARI DE SUBSTANTE CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA.....	91
4.5.1	Alte substante chimice utilizate pe amplasament	91
4.6	EVACUAREA APELOR UZATE/ SISTEMUL DE CANALIZARE	91
4.6.1	Acte de reglementare.....	91
4.6.2	Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate	91
4.6.3	Statii de preepurare si epurare finala, dupa caz	92
4.6.4	Gospodarirea namolului de la statia de epurare	92
4.6.5	Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in Bratul Borcea	93
4.7	TRASEE DE CANALIZARE PE AMPLASAMENT	93
4.8	INCHIDEREA AMPLASAMENTULUI/ POSIBILE POLUARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA.....	95
4.8.1	Masuri de precautie adoptate in faza de proiectare.....	95
4.8.2	Planuri de inchidere a amplasamentului.....	95
4.8.3	Posibile poluari din folosinta anterioara	96
5.	DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL	98
6.	ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI	99
6.1	INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA SOLULUI SI A APELOR SUBTERANE.....	99
6.2	CONCLUZII SI RECOMANDARI.....	99
7	CONSIDERATII GENERALE SI SPECIFICE REFERITOARE LA „RAPORTUL PRIVIND SITUATIA DE REFERINTA”	102
7.1	CONSIDERATII GENERALE	102
7.2	CONSIDERATII SPECIFICE	104
7.3	CONCLUZIE	105
Referinta 1:	Inventarul si descrierea succinta a tehnicilor de procesare.....	10
Referinta 2:	Amplasarea principalelor obiective	15
Referinta 3:	Masina continua Toscotec	16
Referinta 4:	Linia Converting XXL.....	16
Referinta 5:	Linia Converting Terra	17
Referinta 6:	Grup imprimare in 4 culori	18
Referinta 7:	Linie converting AFH	19
Referinta 8:	Schema generala de flux a procesului de productie	21
Referinta 9:	Schema de flux pentru masina “MJ-A” de faltuit servetele.....	22
Referinta 10:	Imagini din laboratorul de calitate	35
Referinta 11:	Cladire atelier mecanic central	36

Referinta 12: Utilizarea suprafetelor (conform Anexei la Certificatul de Atestare a Dreptului de Proprietate).....	37
Referinta 13: Bilant teritorial actualizat pe tipuri de utilizari.....	37
Referinta 14: Plan de situatie cu principalele cladiri.....	37
Referinta 15: Constructii aflate pe amplasament	39
Referinta 16: Halda exterioara incintei	40
Referinta 17: Plan de incadrare in zona	42
Referinta 18: Caracteristici rezervoare	43
Referinta 19: Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament	45
Referinta 20: Subdiviziunile Campiei Romane	55
Referinta 21: Delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de Directia Apelor Dobrogea-Litoral.....	57
Referinta 22: Delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de ABA Buzau-Ialomita	58
Referinta 23: Sectiunea geologica N-S prin Dobrogea de Sud – Corpul RODL06	59
Referinta 24: Harta piezometrica a acviferului inferior – Corpul RODL06	61
Referinta 25: Sectiunea hidrogeologica intre Chirnogi si Modelu – Corpul RODL06	62
Referinta 26: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau	62
Referinta 27: Prestatori de servicii	64
Referinta 28: Monitorizarea emisiilor in aer.....	66
Referinta 29: Rezultatele monitorizarii emisiilor în aer (2016-2019)	67
Referinta 30: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor (Bratul Borcea)	68
Referinta 31: Rezultatele monitorizarii apelor evacuate (2016-2019).....	69
Referinta 32: Monitorizarea solului (VLA).....	70
Referinta 33: Rezultatele monitorizarii solului	71
Referinta 34: Caracteristicile cladirilor/ constructiilor	73
Referinta 35: Deșeuri generate (la capacitatea maxima de productie).....	77
Referinta 36: Depozit deseuri periculoase	80
Referinta 37: Deseuri de laborator	81
Referinta 38: Depozitul de uleiuri uzate	82
Referinta 39: Depozitul de materii prime si piese de schimb	83
Referinta 40: Imagini din nteriorul depozitului de materii prime si piese de schimb	83
Referinta 41: Imagini din interiorul depozitului – zona materialelor de ambalare	83
Referinta 42: Capacitati de stocare	84
Referinta 43: Containere IBC cu substante chimice periculoase depozitate in depozitul de chimicale	85
Referinta 44: Stocare substante chimice periculoase in depozitul de chimicale.....	86
Referinta 45: Stocare substante chimice periculoase in zona de productie.....	86
Referinta 46: Stocarea substantelor chimice in containere IBC pe cuve de retentie in zona de productie.....	87
Referinta 47: Rezervoare stocare rasina Maresin.....	88
Referinta 48: Sectiune rezervor – cisterna cu racord furtun descarcare.....	89
Referinta 49: Rezervor motorina - sectiune longitudinala	90
Referinta 50: Volume de apa evacuate	91
Referinta 51: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor (Bratul Borcea).....	93
Referinta 52: Plan de situatie cu indicarea traseelor de canalizare	93
Referinta 53: Structuri subterane	96
Referinta 54: Structuri supraterane	96
Referinta 55: Zone in care se recomanda prelevarea de probe	96
Referinta 56: Modelul conceptual.....	98
Referinta 57: Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)	100

Abrevieri

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

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1.1.1 Cadrul legal

Prezentul raport a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie documentatia pentru revizuirea 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, documentația pentru solicitarea revizuirii autorizației integrate de mediu conține, printre altele:

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

Descrierea caracteristicilor amplasamentului instalatiei

Este continuta in **raportul de amplasament** (dar si in solicitarea pentru revizuirea 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.

Activitățile desfășurate pe amplasamentul SOFIDEL ROMANIA S.A. includ instalații/ capacitati aflate sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, listate în Anexa 1, la pozitia:

„6. Alte activitati

6.1 Producerea in instalatii industriale de:

b) hartie sau carton, cu o capacitate de productie de peste 20 de tone pe zi”.

1. INTRODUCERE

Activitatea este sub incidenta prevederilor continute in:

1. Categoria de activitate analizata este sub incidenta prevederilor continute in:
 - Documentul de referinta privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) pentru producerea celulozei, hartiei si cartonului (PP – revised BREF - 2015).
 - DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI (2014/687/UE) din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului.
2. Dintre documentele de referinta “orizontale” general aplicabile, pentru activitatea analizata sunt relevante prevederile continute in:
 - Documentul de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru Eficienta Energetica aprobat in februarie 2009 (BREF – ENE - 2009).

Conformarea cu prevederile BAT continute in cele doua documente de referinta mentionate mai sus este prezentata anexat la formularul de sollicitare.

Raportul privind situația de referință

Este necesar *“in 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), in situatia in care sunt intrunite conditiile prezentate in alineatul precedent, **“Raportul privind situația de referință”** se prezinta autoritatii responsabile cu emiterea autorizatiei 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 mentioneaza ca *“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***

1. INTRODUCERE

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 situatia de referinta** prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale".

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 în Raportul de amplasament, conform cerintelor legale în vigoare) este necesară în toate situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu, în vreme ce
- întocmirea și prezentarea "Raportului privind situația de referință" este necesară doar pentru situațiile de solicitare/ actualizare a autorizației integrate de mediu (după intrarea în vigoare a Legii nr. 278/2013) în care se identifică ca:
 - "*în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante*" și
 - există "*posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației*".

Concluzii

Prezentul raport conține, evitând suprapunerile de informații,

- **descrierea caracteristicilor amplasamentului instalației și**
- **considerații referitoare la situația de referință, ținând seama de cerințele de conținut din Legea nr. 278/ 2013 - art. 22 al. (3)-(5)**

1. INTRODUCERE

pentru **Raportul privind situația de referință**, care trebuie să conțină:

- informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, reprezentând cel puțin următoarele:
 - ✓ informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile.
 - ✓ 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.
 - ✓ recomandări pentru determinări noi ale solului și apelor subterane, luând în considerare posibilitatea contaminării solului și a apelor subterane cu acele substanțe periculoase care urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalația în cauză.
- “informațiile rezultate în temeiul altor prevederi ale legislației naționale sau a Uniunii Europene” care “îndeplinesc cerințele prevăzute la alin. (2)-(4)”.

1.1.2 Necesitatea obtinerii autorizatiei integrate de mediu

Din punctul de vedere al protecției mediului, activitatea desfășurată pe amplasament este reglementată prin:

- **Autorizația integrată de mediu nr. 52 din 07.10.2010**, revizuită în data de 28.08.2015 și valabilă până la data de 07.10.2020, emisă pentru S.C. COMCEH S.A. Calarasi.

După reorganizarea societății sub denumirea de S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A., conform Certificatului de înregistrare Seria B nr. 3328093, emis de către Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Calarasi la data de 05.07.2016, la solicitarea operatorului, Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi a emis “Decizia de transfer a autorizatiei integrate de mediu nr. 6880 din 02.08.2016”.

Având în vedere ca:

- a) în perioada de timp scursă de la emiterea de către APM Calarasi a “Deciziei etapei de încadrare nr. 9101 din 30.07.2019”¹ și până în prezent, operatorul a

¹ Conform Deciziei de încadrare nr. 9101/ 2019, APM Calarasi a decis ca “*nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă*”.

1. INTRODUCERE

realizat proiectul “Amplasare masina tip MJ-A de faltuit servetele de hartie tip mini batista cu gofrare, in interiorul halei MONOBLOC”;

- b) valabilitatea autorizatiei integrate de mediu nr. 52 din 07.10.2010, revizuita la data de 28.08.2015, expira la data de 07.10.2020 si ca
- c) in conformitate cu prevederile Art. II (3) al Legii 219/ 2019 pentru modificarea și completarea art. 16 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, “in cazul în care titularul nu solicită modificarea valabilității [...] autorizației integrate de mediu, acesta este obligat ca, înainte cu cel puțin 6 luni de la expirarea valabilității actului de reglementare, să solicite emiterea unei noi autorizații”;

prezenta documentatie se inainteaza in scopul revizuirii autorizatiei integrate de mediu pentru activitatile desfasurate ca si pana in prezent pe amplasament si pentru intrarea in functiune a masinii de faltuit servetele.

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

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

Extras din:

REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

COMISIA DE ÎNREGISTRARE

REGISTRUL NAȚIONAL

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul National/ Reinnoire certificat	Tipul de studii pentru protectia mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM , RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
----------	--	-------------	---------	---	---	---	---

..

1. INTRODUCERE

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. Înreg. la Reg. Com.: J23/2327/2014,

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

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

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

E-mail: marilena.patrascu@yahoo.com

Colaboratori

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

D-na Marilena Viorica Ghiauru

Health & Safety and Environment Manager

Tel.: +40 743 228 186

E-mail: marilena.ghiauru@sofidel.com

1.2 Obiective

Principalul obiectiv al raportului privind situația de referință (raportul de amplasament) este constituirea unui punct de plecare atât pentru stabilirea condițiilor de conformare, cât și pentru evaluări ulterioare ale conformării cu prevederile legale privind emisiile industriale. Pentru realizarea acestui obiectiv, raportul de amplasament trebuie:

- să formeze punctul de referință pentru evaluările ulterioare ale amplasamentului;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și ale vulnerabilității sale;
- să furnizeze dovezi ale investigațiilor și măsurilor întreprinse anterior în domeniul protecției mediului.

Evaluarea amplasamentului are în vedere realizarea următoarelor obiective specifice:

1. INTRODUCERE

- analiza utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru identificarea potențialilor poluanți;
- elaborarea modelului conceptual pentru determinarea căilor de propagare în mediu a potențialilor poluanți;
- identificarea zonelor efectiv sau potențial contaminate;
- evaluarea stării de calitate a solului și a apelor subterane, în cazul identificării unor zone poluate sau potențial poluante.

Zona analizată cuprinde amplasamentul instalației și vecinătățile acestuia care pot fi afectate de activitatea desfășurată pe amplasament.

Raportul a fost întocmit pe baza datelor existente și a monitorizării efectuate privind calitatea solului și a apelor subterane freatice.

1.3 Domeniu și abordare

Raportul este împărțit în următoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2 – Descrierea amplasamentului – localizare, proprietate, descrierea utilizărilor actuale și aspectul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Analize, mod de interpretare și recomandări

Capitolul 7 – Considerații generale și specifice referitoare la “Raportul privind situația de referință”

2 DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare

Amplasamentul S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Calarasi, in intravilanul municipiului, pe str. Bucuresti nr. 358, judetul Calarasi.

2.2 Proprietatea actuala si incadrarea activitatilor de pe amplasament

Certificatul de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 1263 din 09.08.1994, arata ca platforma industriala si sediul central al societatii SOFIDEL ROMANIA S.A ocupa o suprafata totala de 516.430,94 mp de teren si sunt amplasate in extremitatea de NE a municipiului Calarasi, la limita cu comuna Modelu.

2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Amplasamentul S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. este situat pe teritoriul administrativ al municipiului Calarasi, in intravilanul municipiului, conform P.U.G. si R.L.U. aferent, aprobate prin Hotararea Consiliului Local nr. 75/26.06.2009 si este proprietate privata avand categoria de folosinta teren si/sau constructii.

Conform Planului Urbanistic General al municipiului Calarasi aprobat prin H.C.L. nr. 75/ 2009, terenul este inclus în UTR 96, subzona de unitati industriale si de depozitare - ID.

2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Profilul activitatii si capacitatea de productie

a) Profilul de activitate: S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. este axata, conform Clasificarii activitatilor din economia nationala – CAEN, pe activitati din categoria:

- **1722 - Fabricarea produselor de uz gospodaresc si sanitar, din hartie si carton.**

b) Capacitatea instalata de productie este de 37.200 t/an, din care:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- cca 73 % din celuloza si
- cca 27 % din maculatura.

Prin intrarea in functiune a masinii tip „MJ-A” de faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare, pe langa capacitatea de productie instalata, se obtine suplimentar o productie de 2 tone/ zi, respectiv cca 700 tone/an servetele de tip mini-batiste din hartie.

Conform « Furnizarii de informatii » transmise in raportul nr. 543353 din 24.03.2020 de catre Oficiul National al Registrului Comertului, activitatile desfasurate la sediul social din Municipiul Călărași, str. Bucuresti, nr. 358, judet Călărași, conform codificarii (Ordin 337/2007) Rev. CAEN (2), sunt:

- 1712 - Fabricarea hârtiei și cartonului
- 1722 - Fabricarea produselor de uz gospodăresc și sanitar, din hârtie sau carton
- 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate
- 4649 - Comerț cu ridicata al altor bunuri de uz gospodăresc
- 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor
- 5210 - Depozități
- 6820 - Închirierea și subînchirierea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate
- 7120 - Activități de testări și analize tehnice
- 8292 - Activități de ambalare

Incadrarea activitatii principale in prevederile Legii nr. 278/ 2013

Activitățile desfasurate pe amplasament includ instalații/ capacitati sub incidența Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, listate în Anexa 1, la pozitia:

„6. Alte activitati

6.1 Producerea in instalatii industriale de:

b) hartie sau carton, cu o capacitate de productie de peste 20 de tone pe zi”.

Operatorul activitatilor din instalatia integrata este SOFIDEL ROMANIA S.A.

Documente de referinta (BREF) aplicabile

Activitatea este sub incidenta prevederilor continute in:

1. Categoria de activitate analizata este sub incidenta prevederilor continute in:
 - Documentul de referinta privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT) pentru producerea celulozei, hartiei si cartonului (PP – revised BREF - 2015).
 - DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE A COMISIEI (2014/687/UE) din 26 septembrie 2014 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru producerea celulozei, hârtiei și cartonului.

2. Dintre documentele de referință "orizontale" general aplicabile, pentru activitatea analizată sunt relevante prevederile conținute în:

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru Eficiența Energetică aprobat în februarie 2009 (BREF – ENE - 2009).

Conformarea cu prevederile BAT conținute în cele două documente de referință menționate mai sus este prezentată anexat la formularul de solicitare.

2.3 Descrierea proceselor și activităților de pe amplasament

2.3.1 Descrierea fluxului de producție

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

Referință 1: Inventarul și descrierea succintă a tehnicilor de procesare

Numele procesului	Instalație/amenajare (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
Depozitare materii prime	Magazii, platforme	Materiile prime și auxiliare se depozitează pe platforme betonate. Materialele se depozitează în magazine acoperite.	Acopera necesarul de materii prime corespunzătoare capacității mașinii de hârtie pentru un timp de stocare de cca 30 zile
Preparare pasta	Hala monobloc, hala banda hidrapulpere, hala PI Mega	Prepararea pastei include: <ul style="list-style-type: none">- deștrămarea celulozei și/sau maculatură – fibre reciclate- macinarea celulozei- curățare - sortare HD și LD- descenelizare- îngrosare și amestecare- deștrămare- stocare- flotare – tratament apă proces	Acopera necesarul de pasta pentru capacitatea mașinii de hârtie
Mașina de hârtie	Hala monobloc	Mașina de hârtie este echipamentul complex pe care se formează hârtia și se stabilesc majoritatea proprietăților acesteia. Mașina de hârtie reprezintă	Mașina E – hârtie igienică – capacitate 37 000 t/an

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele procesului	Instalatie/ amenajare (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
		<p>un echipament de deshidratare de mare capacitate care consta din cutie de lansare, o sectiune a sitei, sectiunea preselor si sectiunea uscatoare. Dupa uscare hartia merge la infasurator, la taiere si finisare. Masina de hartie include si circuitele de apa si brac.</p> <p>La masina de hartie bracul este generat in diferite sectiuni in functie de de particularitatile sistemului si conditiile de functionare. Exista doua fluxuri de colectare, a bracului pentru reciclare, unul pentru bracul de la bobinator si respectiv captarea bracului de la masina. Bracul poate fi generat continuu (refilatura uscata) sau accidental, datorita ruperilor la masina.</p> <p>O cantitate mai mare sau mai mica de brac este generata in operatiile de finisare a hartiei. Acesta este balotat in prese si depozitat pe platforma. Pastele fibroase obtinute dupa prelucrarea bracului nu sunt identice calitativ cu pasta de hartie de la lansare, factor de care trebuie sa se tina seama cand aceste paste se dozeaza in rezervorul de amestec.</p>	
Finisare produse	Hala Converting	<p>Produsul finit de hartie va fi livrat conform specificatiilor cumparatorului, in cazul rolelelor de hartie prelucrate la bobinator. Banda de hartie infasurata pe tamburul infasuratorului are latimea de lucru a masinii de fabricatie. Pentru a fi adusa la latimile de lucru uzuale cerute de consumatori banda de hartie se taie pe bobinator. Bobinele sau rolele rezultate sunt ambalate si livrate cumparatorului.</p> <p>Pentru prelucarea si transformarea hartiei</p>	

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele procesului	Instalatie/ amenajare (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
		semifabricat in role de produs finit (hartie igienica si prosop) tamburii cu hartie (pentru linia XXL) sau bobinele de hartie (pentru liniile de converting de la hala Terra) trebuie prelucrate in instalatia de converting, unde se produc suluri de hartie gofrata si tiparita (linia Terra), iar acestea sunt debitate in role produs finit, ambalate in pachete si ulterior in baxuri din folie de plastic, iar la final asezate pe palet si infasurate cu folie extensibila.	
Stocare produse finite	Hala stoc	Depozitare produse finite	13000 paleti
Tratare ape uzate	Decantare radiale Hala tratamente chimice Hala tratare namol	Apele tehnologice, menajere si pluviale sunt epurate fizico-chimic si biologic in doua decantare radiale. O parte din apa epurata este recirculata pe instalatia de fabricatie, o parte este mentinuta ca rezerva de incendiu iar restul tratata suplimentar si evacuta in receptor. Namolul rezultat este tratat mecanic pe doua prese si evacuat prin firma autorizata.	4800 mc/zi
Centrala termica	Hala centrala termica	Tehnologia aplica arderea gazului metan drept combustibil pentru obtinerea aburului tehnologic necesar fabricatiei hartiei. Alimentarea cazanelor se face cu apa tratata obtinuta local intr-o instalatie de osmoza inversa cu filtru de quart si module de mem brane osmotice de tip spiralat din poliamide. Corelate cu functionarea centralei termice sunt expandoarele pentru preluarea condensului tehnologic din fluxurile tehnologice.	20 t/h abur
Faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare	Hala monobloc	Masina tip „MJ-A” are o forma compacta prin repartizarea standard a componentelor mecanice: cilindrii pneumatici, curele de	2 tone/ zi

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Numele procesului	Instalatie/ amenajare (dacă e cazul)	Descriere	Capacitate maximă
		temporizare etc. Controlul masinii se face printr-un sistem (PLC) de la Mitsubishi. Masina este alimentata cu hartie cu ajutorul derulorului. Inainte de a fi pliata, hartia este taiata pe directia longitudinala, apoi hartia se pliaza transversal sub actiunea placii profilate, apoi va fi pliata a doua oara cu ajutorul rolei aspiratoare pentru a forma batista. Batistele pliate vor fi preluate de o banda transportoare si impachetate manual.	

2.4 Descrierea proceselor si activitatilor

2.4.1 Prezentare generala

Principala activitate a fabricii consta in producerea de hartie tissue (hartie igienica, batistute si prosoape de hartie) si transformarea acesteia in produs finit. O parte din hartia tissue produsa se vinde in bobine (jumbo roll), iar cea mai mare parte este trimisa in sectia Converting unde se tranforma in prosoape, servetele si role de hartie igienica. Fabrica este alcatuita dintr-o masina de hartie cu latimea de 4,6 m, o centrala termica care asigura aburul necesar producerii hartiei, 3 linii de converting, o linie de batistute, o statie de tratare a apei, o platforma de sortare a maculaturii si diferite magazii.

Producerea de hârtie este realizată ca un sistem integrat care cuprinde:

- Instalații de prelucrare primară – tratare materii prime în scopul pregătirii pentru a fi introduse în procesul de fabricație;
- Instalații de fabricare a produselor finite – mașina E pentru producerea hartiei tissue;
- Instalații conexe direct legate de producția de bază: centrala termică pentru producerea aburului saturat $p=18$ bar si statii de compresoare pentru aer comprimat;
- Instalația auxiliare, ca de ex. instalatia de epurare apa uzată si altele.

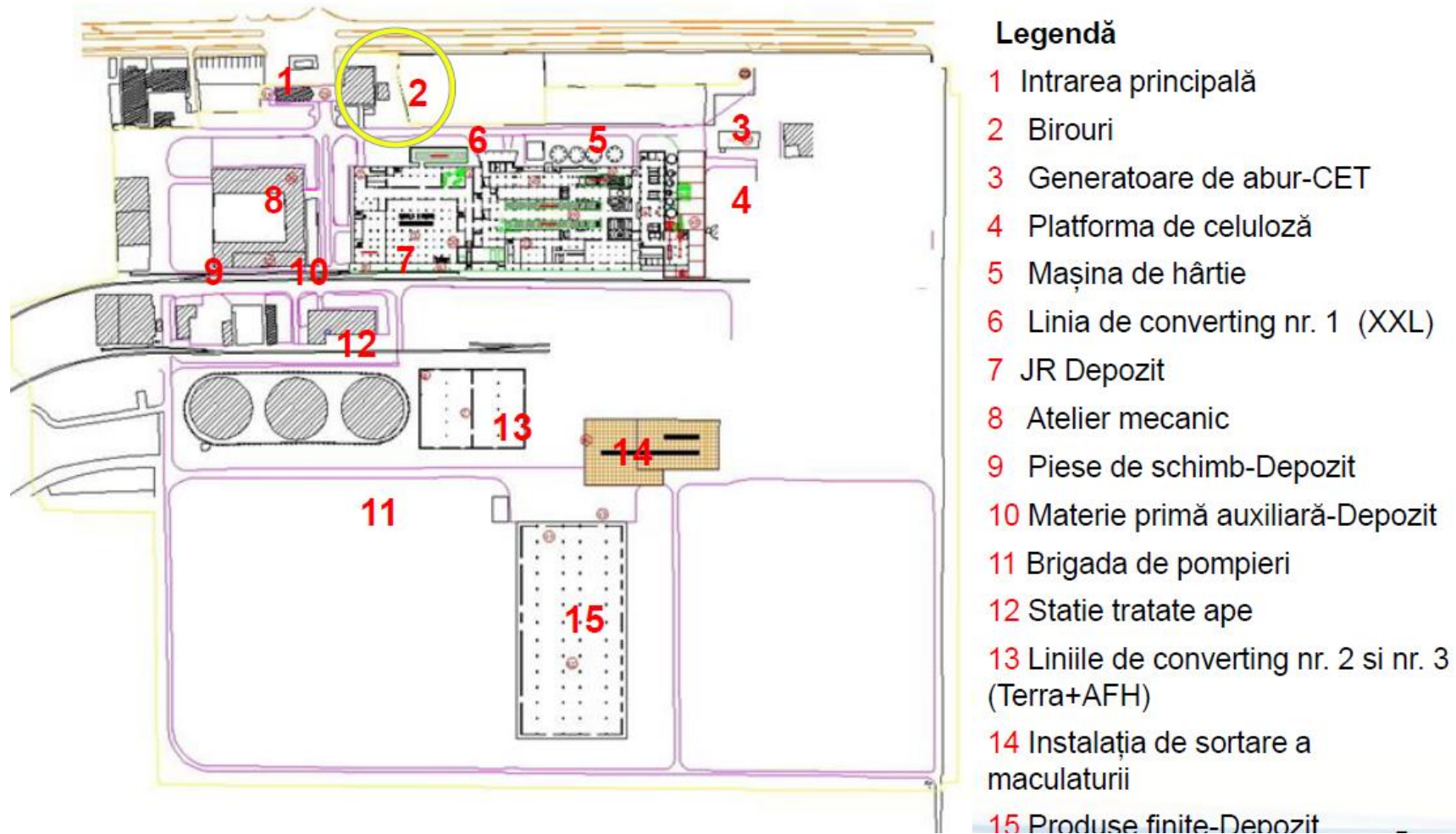
In consecinta, pe amplasament se regasesc urmatoarele

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- hale de producție:
 - hală sortare sortare maculatură
 - hală de fabricație propriu-zisă compusă din:
 - Hala monobloc
 - Hala banda hidrapulpere,
 - Hala preparare pasta – PI Mega,
 - hală Converting TERRA și AFH
 - hală Stoc – de produse finite
- facilități conexe/ auxiliare:
 - centrala termică
 - stație de epurare apă uzată
 - stație electrică de 6 kV
 - depozit materii prime și materiale
 - garaj pompieri
 - stație pompare anti-incendiu
 - atelier mecanic și electric.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 2: Amplasarea principalelor obiective



3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.4.2 Principalele utilaje și echipamente

- **Mașina continuă de hârtie tissue – Toscotec**
Crescent Former, model Ahead 11.45, lățime 4600 mm; cilindru din oțel Ø 3660 mm, pusă în funcțiune în 2003, având o capacitate de producție de 37.000 tone/an și o viteză de 1400 m/min.

Referinta 3: Masina continua Toscotec



- **Linia de Converting XXL - Futura**
S-a pus în funcțiune tot în 2003, cu conceptul de racordare directă la utilajul continuu de fabricat hartie.

Referinta 4: Linia Converting XXL



- Lățime → 4660 mm

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Viteză → 450 m/min,
 - Log/min → 40
 - Embos → mod. JOI model F88.J-N
 - 2 log saw
 - 3 utilaje de împachetare
 - 2 utilaje de însăcuire
 - 2 sisteme automate de paletizare
 - 2 unități de transport automate LGV
 - 1 utilaj automat de ambalare paleți în folie stretch.
- **A doua linie de converting - Terra - Futura**
Instalată și pusă în funcțiune în 2008 – 2009, având următoarele caracteristici:
- Lățime → 2800 mm (utilizată: 2300 mm)
 - Viteză → 650 m/min
 - Log/min → 60

Referinta 5: Linia Converting Terra



3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Grup de imprimare în 4 culori, model F80.A4

Unitate de embos →JOI, model F88.C-N

- 2 log saw
- 3 utilaje de împachetare
- 2 utilaje de însăcuire
- 2 sisteme automate de paletizare
- 1 utilaj automat de ambalare paleți în folie stretch

Referinta 6: Grup imprimare in 4 culori



- **A treia linie de converting-AFH**
Instalată și pusă în funcțiune în 2013

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 7: Linie converting AFH



- Lățime →2800 mm (utilizată: 2300 mm)
- Viteză: până la 400 m/min
- 1 unitate de imprimare flexografică-1 culoare
- 2 log saw
- 2 utilaje de ambalat (1 în polietilena, 1 film termo-retractabil)
- 1 utilaj de aplicare maner
- 1 utilaj de însăcuire (film termo-retractabil)
- 1 sistem automat de paletizare.

Linia poate produce role HORECA (INDUSTRIALE)

▪ **Masina pentru batistute: Masina tip „MJ-A” de faltuit batistute de hartie tip mini-batista cu gofrare**

Realizata prin proiectul derulat in anul 2019, unitatea este independenta tehnologic de celelalte procese desfasurate pe amplasament.

Amplasarea unitatii de faltuit servetele:

- in incinta halei de productie „MONOBLOC”, zona converting XXL,

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- la etajul 1, cota 6,5m,
- intre sirurile L-K, axele 44-46.

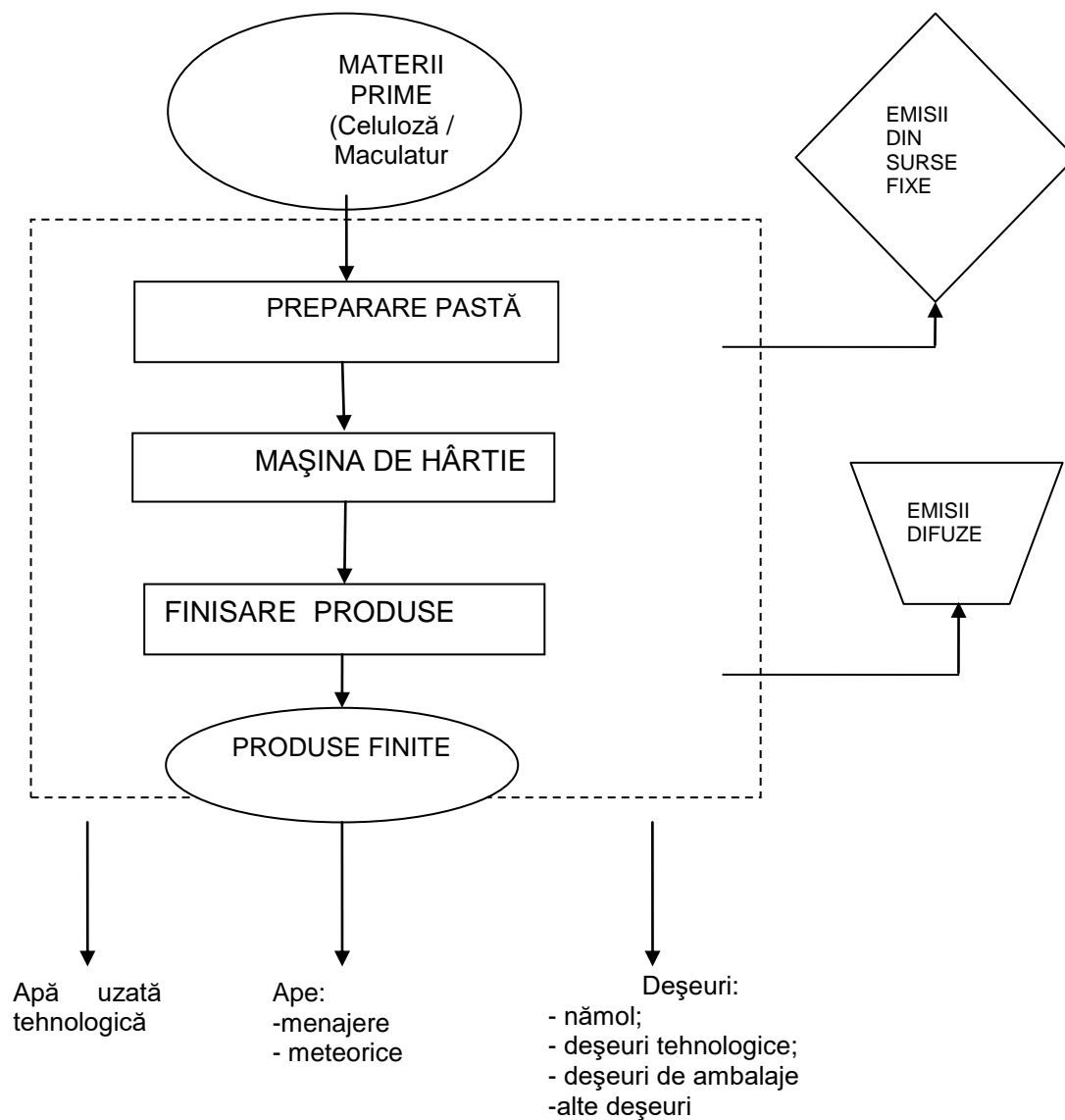
Caracteristici:

- Suprafata ocupata este de 62 mp.
- Capacitatea de productie este de 2 t/zi.
- Masina are o forma compacta prin repartizarea standard a componentelor mecanice:
 - cilindrii pneumatici,
 - curele de temporizare etc.
 - Sistem (PLC) de la Mitsubishi pentru controlul masinii.

2.4.3 Scheme de flux ale procesului de productie

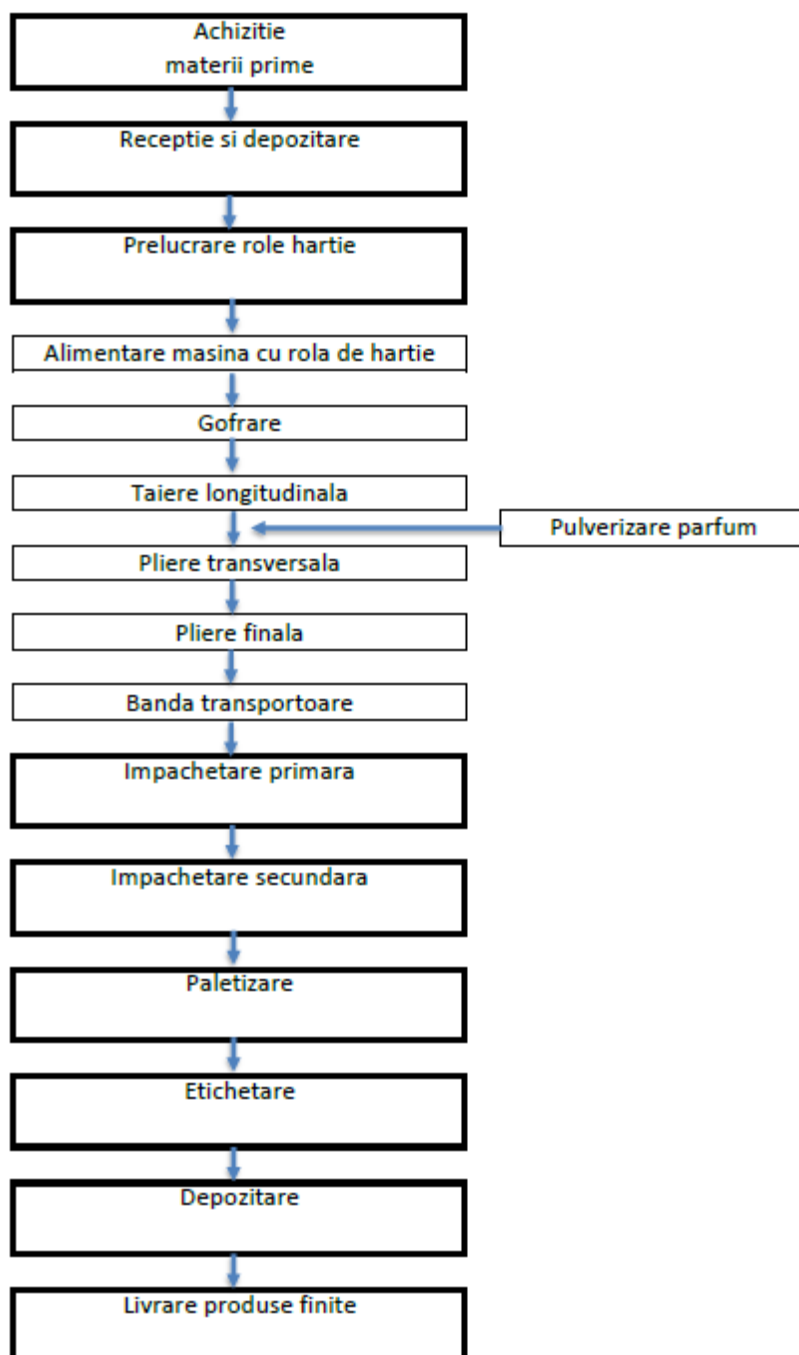
3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 8: Schema generala de flux a procesului de productie



3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 9: Schema de flux pentru masina "MJ-A" de faltuit servetele



2.4.4 Descriere procese tehnologice

Principalele faze de producție (pentru producerea hârtiei tissue și a prosoapelor de bucătărie) sunt:

- prepararea pastei de hârtie: destrămarea, sortarea, descernelizarea, îngrosarea;
- formarea foaielor: deshidratarea, uscarea;
- bobinarea;

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- rebobinare și secționare în role de diferite dimensiuni.

Instalațiile tehnologice de preparare a hârtiei cuprind:

- Circuitul I - Prepararea pastei de hârtie;
- Circuitul II - albire - flotare - spălare;
- Circuitul III - epurarea și sortarea pastei;
- Mașina de hârtie cu următoarele secțiuni:
 - sistemul de lansare,
 - sistemul de formare și deshidratare a benzii de hârtie,
 - secțiunea preseii de deshidratare avansată,
 - secțiunea uscatoare (cilindrul Yankee),
 - înfășurătorul cu tambur.
- Sisteme de finisare a produselor reprezentate de bobinatoare, sisteme de tăiere și de ambalare.

2.4.4.1 Procesul de preparare pasta de materie fibroasa

Instalația de preparare pastă din cadrul SOFIDEL ROMANIA S.A. este o instalație complexă ce corespunde cerințelor tehnologice de utilizare a celor două tipuri de materii prime (celuloza și maculatura).

În funcție de modul de prelucrare, pasta de materie fibroasă este distribuită către mașina de hârtie. În final, fiecare sortiment de hârtie este supus sau nu unei finisări a produsului finit, în raport de destinația de consum.

2.4.4.2 Procesul de fabricare de hârtie tissue - mașina E / TOSCOTEC

Tehnologia de fabricație hârtie igienică la Mașina E / Toscotec prin prelucrare fibră virgină - celuloză și reciclabilă - maculatură. Fabricarea hârtiei igienice parcurge următoarele etape:

- preparare pastă:
 - destrămarea celuloză fibră scurtă și fibră lungă și / sau maculatură - fibre reciclate
 - măcinare celuloză
 - epurare - sortare HD și LD
 - descernelizare
 - spălare- ingrosare
 - flotare - tratare ape de proces

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- stocare
- prelucrare in mașina de hârtie
- tratare și manipulare refuz solid (brac)
- preparare - stocare chimicale
- finisare produse.

Banda de hartie se formeaza pe masina de hartie prin lansarea suspensiei de fibre in apa intre sita si flanela masinii si prin deshidratarea ce are loc imediat dupa lansare, sub efectul fortei centrifuge. Banda de hartie astfel formata se desprinde de sita si ramane lipita pe flanela si este transportata pana la locul de contact intre presa sugara si cilindrul Yankee. In partea de jos, sub cilindru Yankee se afla situat spritul atomizor care depune pe suprafata cilindrului Yankee agenti speciali care protejeaza suprafata si impiedica lipirea foii de hartie la trecere peste acesta (coating).

Datorita contactului cu cilindrul uscator cat si actiunii simultane a aerului cald si a ventilatiei asigurate de hote se elimina si restul de apa din foaia de hartie.

2.4.4.3 Procesul de Converting

In sectia Converting are loc fabricarea produselor prin:

- rebobinare semifabricat,
- taiere bobine in role si
- ambalare.

Este alcatuita din 4 linii de transformare a bobinelor de hartie de la masina de hartie in role da hartie igienica, prosoape de bucatarie si servetele.

- Prima linie de Converting XXL - Futura
- A doua linie de converting Terra - Futura
- A treia linie de converting AFH
- A patra linie de Converting: Masina tip „MJ-A” de faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.4.4.4 Procesul de fabricare servetele de hartie de hârtie tip mini-batista (Linia a patra de Converting)

Masina tip „MJ-A” de faltuit servetele de hartie tip mini-batista cu gofrare are o capacitate de 2 tone/ zi si ocupa 62 mp. Masina are o forma compacta prin repartizarea standard a componentelor mecanice:

- cilindrii pneumatici,
- curele de temporizare etc.

Controlul masinii se face printr-un sistem (PLC) de la Mitsubishi.

Banda de hartie este alimentata pe masina cu ajutorul derulorului, iar tensiunea hartiei este reglata pneumatic, trece prin unitatea de gofrare si va fi impaturita in unitatea de formare. Inainte de a fi pliata, hartia este taiata pe directie longitudinala cu ajutorul unui cutit cu disc, dupa care hartia se pliaza transversal sub actiunea placii profilate. Banda de hartie pliata prima oara in unitatea de pliere, va fi pliata a doua oara cu ajutorul rolei aspiratoare pentru a forma batista. Fixarea batistei in dispozitiv se face cu ajutorul vacuumului, generat de o pompa de vacuum. Batistele pliate vor fi preluate de o banda transportoare si impachetate manual.

Se pot utiliza produse chimice aromatizante prin dozarea in cantitati controlate direct pe banda de hartie. Dozarea se face cu un dispozitiv pneumatic controlat electronic, care declanseaza pulverizarea la un anumit numar de metri de hartie desfasurata. Produsul folosit se dozeaza prin circuite etanse, dintr-un recipient de inox.

2.5 Asigurarea utilitatilor

2.5.1 Energia electrica

Alimentarea cu energie electrica a fabricii se face de pe sectiile 1 si 2 de bare din statia electrica 110/6 kV, care apartine ENEL Distributie Dobrogea SA, prin 2 transformatoare, Trafo 1 – 25 MVA si Trafo 2 – 16 MVA. Statia electrica este situata pe proprietatea Sofidel Romania SA, este dotata cu 2 contori fiscali care apartin

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

ENEL Distributie Dobrogea SA. Fabrica se alimenteaza pe medie tensiune 110/6kV din Trafo 2 – 16 MVA. SOFIDEL ROMANIA SA este consumator eligibil, iar furnizorul de energie electrica este societatea E.ON ROMANIA SA, care are contract de distributie cu ENEL Distributie Dobrogea.

Din barele 1 si 2 de 6 kv se alimenteaza 5 substatii care au in componenta 8 transformatoare, astfel:

- Auxiliare statia 6 kV: 1 transformator de 100 KVA
- Prepararea pastei, PiMega: 1 transformator de 3150 KVA
- Masina de hartie, ME: 2 transformatoare de 3150 KVA
- Centrala termica: 1 transformator de 630 KVA
- Centrala telefonica: 1 transformator de 630 KVA
- Tratare apa: 2 transformatoare de 1600 KVA

Sectia Converting XXL se alimenteaza din Trafo 2 ME, 3150 kVA, tensiunea 0,4 kV, iar sectia Converting Terra impreuna cu compresoarele de la Terra si iluminatul, se alimenteaza din Trafo Tratare, 1600 kVA, 0,4 kV. Linia de servetele se alimenteaza din linia XXL.

2.5.2 Gazul natural

Alimentarea cu combustibil a fabricii, gaze naturale, se face din noua retea de gaz metan de medie presiune si redusa aferenta Sofidel Romania SA prin statia de reglare-masurare, SRM Sofidel Calarasi.

Sofidel Romania SA este consumator eligibil de gaze naturale, de tip B5, conectat la sistemul de distributie.

Debitul de gaz instalat este de 4365.97 mc/h conform avizului tehnic al SC Distrigaz Sud SA Bucuresti, nr. 32209.2/04.07.2002.

Masurarea consumului total de gaz consumat de Sofidel Romania SA se face cu un contor de gaz tip G400 Fluxi si un corector tip Corus.

Furnizorul de gaz natural este Engie Romania SA. Gazul natural este furnizat la presiunea de 3,512 bar in amonte de regulator,

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

care este redusa in SRM (statie de reducere si masura) situata pe proprietatea Sofidel Romania SA, la intrarea conductei de gaz in incinta societatii, aproape de centrala termica. Conducta principala de gaz este racordata la statia de distributie, reducere si masura a orasului Calarasi si este proprietate a Sofidel Romania SA, de la cimitirul Sf. Lazar pana la intrarea in incinta societatii, din anul 2003 cand a fost construita si pusa in functiune. La iesirea din regulatorul SRM, presiunea gazului este redusa la 0,5 bar si este distribuit in 3 zone de utilizare: centrala termica, hota masinii de hartie si centrala termica Pavilion administrativ.

Contorul fiscal este montat in SRM si apartine distribuitorului de gaz, DISTRIGAZ Sud Retele. Contorul este cu turbina, ELSTER G400, $Q_{min} = 32 \text{ Smc/h}$, $Q_{max} = 650 \text{ Smc/h}$, inregistrare automata a datelor si se citeste online.

2.5.3 Apa

Apa utilizata in scop menajer (igienico-sanitar)

In scop potabil se utilizeaza apa imbuteliata (din comert), distribuita prin dozatoare.

- **Sursa:**
 - ✓ Subterana, reprezentata de forajul F6, cu $H = 60 \text{ m}$. Forajul este echipat cu o pompa submersibila de tip DAB model 56 F4, cu $Q = 26 \text{ mc/h}$; $n = 2990 \text{ rotatii/min}$; $H = 50 \text{ mCA}$.
- **Volume si debite autorizate:**
 - ✓ Zilnic maxim = $15,68 \text{ mc} = 0,19 \text{ l/s}$; anual maxim = 5,72 mii mc.
 - ✓ Zilnic mediu = $13,07 \text{ mc} = 0,16 \text{ l/s}$; anual mediu = 4,78 mii mc.
 - ✓ Zilnic minim = $13,07 \text{ mc} = 0,16 \text{ l/s}$; anual minim = 4,78 mii mc.

Functionarea este de 365 zile/ an, 24 h/ zi.
- **Aductiune si inmagazinare:**
 - ✓ Conducta de PHDE cu diametrul de 63 mm care face legatura intre sursa (foraj) si rezervorul de inmagazinare din otel inox cu capacitate de 10 mc.
- **Distributie:**

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- ✓ Reteua de distributie la utilizatori este de tip ramificat, alcatuita din conducte de PHDE cu diametrul $D_n = 63 - 38$ mm si $L = 400$ m.

Apă tehnologică (industrială)

- **Surse:**
 - ✓ Din subteran, reprezentate de 5 foraje fiecare cu $H = 60$ m. La data emiterii autorizatiei de gospodarire a apelor, forajul F3 nu era utilizat si necesarul de apa se asigura de cele 4 foraje ramase. Cele 5 foraje sunt echipate cu cate o pompa CAPRARI-MODENA-ITALY tip E6S55/6P, cu $Q = 7 - 18$ l/s, $H = 80 - 30,5$ mCA.
- **Volume si debite autorizate:**
 - ✓ Zilnic maxim = 3559,25 mc = 41,2 l/s; anual maxim = 1245,74 mii mc.
 - ✓ Zilnic mediu = 2557,71 mc = 29,61 l/s; anual mediu = 895,2 mii mc.
 - ✓ Zilnic minim = 889,2 mc = 10,29 l/s; anual minim = 311,22 mii mc.

Functionarea este de 350 zile/ an, 24 h/ zi.

- **Tratarea apei tehnologice (industriale)**
 - ✓ Apa industrială folosita in Centrala Termica este tratata intr-o instalatie de osmoza inversa care este alcatuita din:
 - filtru de quart – 2 buc.;
 - modul ROT 60 MAG – 2 buc.;
 - rezervor acumulare apa tratata – 1 buc.;
 - electropompe care trimit apa tratata la degazori – 3 buc.
- **Inmagazinarea**
 - ✓ Înmagazinarea apei se face în:
 - 3 bazine de inmagazinare a apei tehnologice, fiecare cu un volum $V = 200$ mc.
 - 2 bazine de inmagazinare a apei epurate (care se recircula in fluxul tehnologic de fabricatie), cu $V = 1500$ mc si 500 mc.
- **Reteaua de distributie**
 - ✓ Pentru distributia apei industriale se folosesc:
 - 2 pompe (1 + 1) tip RCN 100-40/SB, cu $Q = 150$ mc, $H = 62$ mCA, si putere $P = 40$ Kw.
 - ✓ Conducta de otel inox, cu $\varnothing = 130$ mm, care alimenteaza masina Toscotec.

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Apă pentru stingerea incendiilor

- Volum intangibil: Se asigura in cele doua bazine ale statiei de epurare (decanorul primar si bazinul biologic) care inmagazineaza foecare 2000 mc.
In cazul unor incendii, apa este pompata in retea de incendiu prin intermediul unei statii de pompare. O rezerva suplimentara de apa este asigurata in cele 2 rezervoare de apa destinata recircularii, cu $V = 1500$ mc si $V = 500$ mc.

Prezentarea detaliata a gospodarii apei pe amplasament a fost facuta in sectiunea „3.6 Utilizarea apei”, din capitolul 3,

2.5.4 Alte utilitati

2.5.4.1 Asigurarea aburului tehnologic

Aburul necesar procesului de productie pentru uscarea hartiei este produs integral in centrala termica, in 2 cazane de abur SG 2000/18/CH4, de tip ignitubular, cu camera de intoarcere a flacarii de tip “umed”.

Debitul de gaz metan la sarcina nominala si putere calorifica 8200 kcal/Nm³: 1550 Nm³/h. Fiecare cazan este dotat cu cate un arzator de combustibil gaz natural la presiune stabilizata 200-250 mbar.

Cazanele sunt dotate cu sisteme de reglare si control formate din bucla modulanta, dispozitiv de reglare automata a nivelului de tip on/off si dispozitiv independent auxiliar de oprire pentru nivel foarte scazut in cazan, cu sonda inductiva. Alimentarea cu gaz metan a instalatiilor de ardere ale celor 2 cazane se face independent, pentru fiecare cazan cate un distribuitor principal. Pe fiecare distribuitor se afla un compensator lenticular, un filtru fin si un regulator de presiune a gazului care reduce presiunea din retea de distributie (1 – 0.8 bar) la presiunea ceruta de functionare a arzatorului, 200 – 250 mbar.

Debitul nominal de abur este 19,8 t/h, debitul minim de abur 3,96 t/h, presiunea nominala, 18 bar, abur saturat, 210°C. Temperatura apei de alimentare este 95°C, temperatura gazelor de ardere la cos pentru gazul metan este 218°C, capacitate totala apa 26 000l, puterea termica a cazanului 12894 kw. Unul din cazane este in rezerva si unul functioneaza. Centrala termica are ca scop asigurarea cu energie termica la parametrii ceruti de consumatorii tehnologici. In unele situatii (in special in anotimpul rece), aburul este utilizat si la destramarea maculaturii prin incalzirea apei

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

prin injectie directa de abur in boiler, la presiunea de 16 bar, 200°C.

Masina de hartie tissue, este un echipament complex care permite transformarea unei suspensii de fibre in apa, intr-o banda de hartie care se usuca cu ajutorul aburului din cilindrul Yankee si a aerului fierbinte de la hote, a carui temperatura ajunge la max 450°C. Se foloseste abur saturat de 16 bar, 202°C a carui presiune este redusa la maxim 9 bar cu ajutorul ventilelor automate. Este utilizat un termocompresor pentru insertia in circuit a aburului secundar de la separatorul de condens. Circuitul de abur-condens al masinii de hartie, ME, este compus din conducte de abur care alimenteaza cilindrul Yankee cu abur viu generat in cazanul de la CET si conducte de condens care fac posibila recuperarea condensului format in proces si ulterior reintroducerea acestuia in cazan. De asemenea sunt prezente echipamente de automatizare, ventile de reglaj, separator de condens si termocompresor pentru aburul secundar. Asigurarea cu apa a cazanelor se face din rezerva de apa calculata pentru 30 de minute, pentru fiecare cazan in parte, din rezervorul degazorului aferent. Alimentarea cu apa a fiecarui cazan se face din condensatul returnat, cca 60% si apa tratata de adaos. Instalatia de tratare a apei de adaos are la baza procesul de osmoza inversa.

Apa tratata se stocheaza intr-un rezervor de acumulare de 10 mc. Pomparea apei din acest rezervor in cele doua degazoare se face prin trei electropompe de 10 m³/h, H=20mCA, 3 kW, n=3000 rpm (fiecare).

Alimentarea cu abur a consumatorilor tehnologici se face dintr-un distribuitor de abur de 16 bar, iar pe fiecare conducta sunt montate debitmetre de abur.

Alimentarea cu energie electrica a CT se face dintr-un post de transformare de 100 kVA, 6/0,4 kV. Puterea instalata totala este de 298 kw, iar puterea maxima absorbita de 190 kw.

Condensul rezultat din procesul de productie este recuperat si folosit impreuna cu apa proaspata pentru apa de alimentare a cazanului.

2.5.4.2 Asigurarea incalzirii la masina de hartie

Cele 2 hote de uscare ale masinii de hartie sunt furnizate de Fomat SpA Italia. Capacitatea maxima a celor 2 arzatoare este de 2580 kw, temperatura maxima admisa este 480°C. Rolul hotei este de a usca hartia de pe masina de hartie, iar gazele evacuate, fierbinti sunt utilizate in

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

sistemul de recuperare a caldurii pentru preincalzirea aerului de ardere, incalzirea apei de proces si incalzirea halei masinii. Presiunea gazului la intrarea in arzatorul hotelor este 180 - 200 mbar. Cantitatea de gaz consumat de hota masinii este masurata cu un contor tip Elster, model EK220, $Q = 20 \div 400 \text{ m}^3/\text{h}$, $p_{\text{max}} = 16 \text{ bar}$.

Proiectul si executia instalatiei de uscare a hartiei a fost asigurat de Aerothermic Italia (actual Fomat SpA Italia), iar capacitatea maxima proiectata de evaporare a apei este de 7188 kg/h.

Date tehnice cilindru Yankee:

- Diametru: 3660 mm
- Latime: 5000 mm
- Presiune max. a aburului in cilindru: 10 bar
- Coeficientul de transfer termic: $750 \text{ W}/\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{K}$

Date tehnice hote uscatoare:

- Unghi de acoperire (hota umeda): 130 grade
- Unghi de acoperire (hota uscata): 120 grade
- Temperatura maxima a aerului vehiculat: 460°C
- Combustibil arzatoare hote: gaze naturale (putere calorica cca. 8250 Kcal/Nm³)

Date tehnice ventilatoare alimentare hote (V1 – V2):

- Debit ventilatoare: $20 \text{ m}^3/\text{s}$
- Turatie max. ventilatoare: 1500 rpm
- Putere maxima absorbita: 200kW

Date tehnice ventilatoare aer de combustie (V4, V5):

- Debit ventilatoare: $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- Turatie max. ventilatoare: 2900 rpm
- Putere maxima absorbita: 50kW

Date tehnice ventilator exhaustare (V3):

- Debit ventilator: $12,9 \text{ m}^3/\text{s}$
- Turatie max. ventilatoare: 1325 rpm
- Putere maxima absorbita: 54kW

Banda de hartie se formeaza pe masina de hartie prin lansarea suspensiei de fibre in apa intre sita si flanela masinii, si prin deshidratarea ce are loc imediat dupa lansare, sub efectul fortei centrifuge. Banda de hartie astfel formata se desprinde de sita si ramane lipita pe flanela si este transportata pana la locul de contact intre presa sugara si cilindrul Yankee. In partea

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

de jos, sub cilindru Yankee se afla situat spritul atomizor care depune pe suprafata cilindrului Yankee agenti speciali care protejeaza suprafata si impiedica lipirea foii de hartie la trecere peste acesta (coating).

Datorita contactului cu cilindrul uscator cat si actiunii simultane a aerului cald si a ventilatiei asigurate de hote se elimina si restul de apa din foaia de hartie.

Banda de hartie adera la suprafata cilindrului avand o umiditate de cca 58-60% si are loc uscarea rapida a acesteia are loc prin efectul dublu al aerului fierbinte suflat in hote (max. 450°C) si sub efectul termic transmis de suprafata cindrului Yankee care are in interior abur sub presiune (utilizat la max. 9 bar). Umiditatea remanenta a hartiei dupa procesul de uscare este de cca 5%.

Hotele contribuie la uscarea hartei ventiland cu aer cald suprafata cilindrului Yankee si aspirand umiditatea care este generata. Hotele sunt compuse din doua sectoare, asezate unul pe partea de intrare a hartiei si celalalt pe partea de iesire. Fiecare dintre acestea este dotat cu o pereche de tubulaturi, respectiv pentru introducerea aerului cald si pentru aspiratia aerului umed.

Cele doua sectoare se sprijina pe constructia metalica a masinii cu ajutorul unor roti actionate de pistoane hidraulice ce permit apropierea sau indepartarea de cilindru Yankee.

Dupa uscare, hartia este desprinsa de cilindrul Yankee cu ajutorul sabarului de creponare si infasurata pe tambur.

Sistemul de ventilatie este compus din 2 hote de uscare, fiecare prevazuta cu un arzator de gaze naturale, care genereaza aerul fierbinte si il trimite prin hota peste hartia aflata pe cilindrul uscator. De asemenea, hotele preiau si aerul umed eliberat in zona de uscare si il dirijeaza catre recirculare si evacuare. Fiecare hota este echipata cu ventile de reglaj debit corespunzatoare celor 14 zone de uscare la hota umeda si pentru cele 2 zone de margine la hota uscata. Sistemul de ventilatie este astfel conceput incat evacuarea aerului umed se face din hota uscata, iar reglarea diferentelor de presiune (echilibrarea hotelor) este posibila datorita unei conexiuni intre cele 2 circuite. Fiecare hota este alimentata cu aer cu un ventilator centrifugal (V1 si V2) iar arzatoarele de gaze naturale (G1 si G2) sunt alimentate cu aer de combustie prin cate un ventiator centrifugal de turatie ridicata (V4 si V5). Debitul de aer de ardere

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

este reglat în bucla automată prin menținerea diferenței de presiune, în timp ce temperatura este reglată prin ventile automate de reglaj a debitului de gaz.

2.5.4.3 Asigurarea încălzirii Pavilionului administrativ

Centrala termică aferentă Pavilionului administrativ furnizează agentul termic pentru încălzirea acestuia. Este alcătuită dintr-un cazan de apă caldă VITOCROSSAL 300-Viessman, tip CT3U-400, $P_{max} (80/60\text{ C})=370$ kW, $V=261$ l, $p_n = 5,5$ bar, $T_n = 95^\circ\text{C}$. Cantitatea de gaz consumat pentru încălzire este măsurată cu un contor de gaz, marca Corus – Itron, model DE-07-MI002-PTB016, $Q = 0,65 \div 3.3$ m³/h, $p_{gaz} = 0.9/10$ bar.

2.5.4.4 Asigurarea aerului comprimat

Masina de hartie. În sala compresoarelor situată în secția Hartie, sunt instalate 3 compresoare Mattei, cu palete: două Maxima 75 (16 m³/min) și un compresor Maxima 110 (24 m³/min). Compresoarele sunt montate în paralel, unul în stand-by și 2 în funcțiune. Aerul comprimat produs de cele 3 compresoare este refulat într-un colector, trece prin două uscătoare Kaeser TG301 3.1 kW și TF173 3.9 kW, apoi este stocat în doi recipiente tampon de 11000 l, de unde se alimentează mașina de hartie PM1, secția de Preparare pasta PiMega și secția Converting XXL. Presiunea de lucru este 6,5 bar.

Linii Converting. În sala compresoarelor situată în hala Terra, sunt montate 4 compresoare, din care unul este Atlas Copco GA75VSD 75 kW, 15 m³/min, cu turatie variabilă, tip "cu surub", injecție de ulei și răcire cu aer, două AC22L, 22 kW, 3,75 m³/min și unul 1022 L, 22 kW, 3,65 m³/min. Sunt montate în paralel, presiunea de lucru 6,5 bar, rezervor tampon de 11000 l de unde se alimentează instalațiile din Converting.

2.5.4.5 Asigurarea combustibilului pentru utilajele folosite pe amplasament

Motorina pentru autotractive se folosește în principal pentru alimentarea următoarelor utilaje:

- 2 autocamioane IVECO;
- 1 stivuitoare 12 tone, 1 stivuitoare 6 tone, 2 stivuitoare 8 tone;
- 1 încărcător frontal CAT90H;

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- 1 utilaj MERLO;
- 2 autospeciale pompieri

Combustibilul este adus in fabrica cu o autocisterna de aprox. 8000 l, de un furnizor local Icom Oil si este stocat intr-un rezervor de 10000 l. Rezervorul este metalic, cilindric, orizontal, cu manta dubla, monocompartimentat, material OL37.2K. Din rezervorul de 10000 l, printr-o pompa de distributie, calibrata, tip MPD, debit nominal $Q_n=40\text{l/min}$ se alimenteaza utilajele de mai sus. Cantitatea de motorina consumata se masoara cu un contor electronic si, lunar, se insereaza in EMS.

2.6 Alte activitati supuse autorizarii

2.6.1 Sistemul de prevenire si aparare impotriva incendiilor

Instalație complet reînnoită si dotata cu:

- traseede peste 2.000 m de țevi pentru apă
- 5 tunuri de apă
- 2 instalații de sprinklere
- 30 hidranți exteriori
- 40 hidranți interiori
- Senzori de alarmă
- 2 masini de interventie pentru stingerea incendiilor

2.6.2 Activitati de laborator

In incinta societatii exista doua laboratoare:

- Laboratorul de calitate pentru efectuarea analizelor la materii prime, produse semifabricate si finite si analiza apelor uzate evacuate prin efluentii finali.
- Laboratorul CET care efectueaza probe de apa de generator si condensate.

In octombrie 2011, laboratorul de calitate a fost relocat într-o clădire readaptată. Laboratorul de calitate susține producția monitorizând tot fluxul, de la recepția materiilor prime până la livrarea produselor finite.

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 10: Imagini din laboratorul de calitate



Laboratoarele sunt dotate cu apa menajera curenta si canalizare legata la sistemul unitar de canalizare al incintei.

2.6.3 Activitati de intretine si reparatii curente

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 11: Cladire atelier mecanic central



Cladirile **atelierului mecanic central** insumeaza o suprafata de 3784,85 mp. Ansamblul este format din doua constructii paralele tip hala parter cu structura in solutie prefabricata, compuse din ferme si stalpi din beton armat, respectiv pane si elemente de acoperis tip fasie din beton precomprimat (avand functia de magazie piese de schimb, respectiv atelier mecanic). Pe directia longitudinala a fiecărei hale mentionate, adiacent unei fatade, este dezvoltat cate un corp de cladire (regim inaltime parter) cu structura in cadre de beton armat (solutie prefabricata) avand o inaltime de nivel mai redus.

La una dintre extremitati, cele doua hale sunt conectate printr-o alta constructie (orientata perpendicular) cu structura in cadre de beton armat (solutie partial prefabricata/ partial monolita) si regimul de inaltime (P+E), avand functia de **atelier electric si anexe pentru depozitare**.

Acoperisul cladirilor din ansamblu este realizat din elemente prefabricate tip fasie din beton precomprimat. Invelitoarea acoperisului este realizata din membrane bituminoase, aplicata pe suprafata exterioara a prefabricatelor. Inchiderile exterioare sunt realizate din panouri

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

prefabricate din beton armat cu granulit, fixate la nivelul stalpilor. Compartimentarile interioare sunt realizate din zidarie de caramida. Tamplaria este metalica, iar partial realizata pe sistemul termopan. Atelierul mecanic este prevazut cu doua poduri rulante de 3 tf fiecare, care se deplaseaza pe grinzi de rulare metalice (cu sectiune ajurata) suspendate de talpa inferioara a fermelor din beton armat. Cladirile au inaltimea de 9,0 m si au fost realizate in 1962.

2.6.4 Alte activitati

- activități legate de aprovizionare, desfacere, transport;
- controlul de calitate a materiei prime, a semifabricatelor și a produselor finite, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, pentru centrala termică, pentru gospodărirea apelor, în laboratorul propriu;
- activități executate cu terți: reparații și service pentru linii tratare apă, verificarea instalației utilizare gaz natural ș.a.

2.7 Modul de utilizare al terenului

2.7.1 Bilant teritorial

Conform Certificatului de Atestare a Dreptului de Proprietate asupra Terenului seria M03 nr. 1263 din 09.08.1994, S.C. SOFIDEL ROMANIA S.A. detine in proprietate un teren cu suprafata de 516.430,94 mp, utilizat conform bilantului teritorial prezentat in continuare.

Referinta 12: Utilizarea suprafetelor (conform Anexei la Certificatul de Atestare a Dreptului de Proprietate)

Utilizare	Suprafata [mp]
Suprafata construita (Sc)	324.509,56
Suprafata aferenta retelelor (Sr)	5.896,55
Suprafata aferenta cai de transport (St)	130.185,84
Suprafata libera (Sl)	55.838,99
Suprafata totala incinta (Sc + Sr + St + Sl)	516.430,94

Referinta 13: Bilant teritorial actualizat pe tipuri de utilizari

Utilizare	Suprafata [mp]
Suprafata construita (suprafata la sol)	60977,56
Constructii (suprafata desfasurata)	95266,82
Suprafata drumuri, platforme, alei	51313,30
Suprafata cale ferata	45057,71
Suprafata libera/ Spatiu verde	25695,47

Referinta 14: Plan de situatie cu principalele cladiri

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.7.2 Identificarea constructiilor de pe amplasament

2.7.2.1 Constructii aflate in incinta societatii

Referinta 15: Constructii aflate pe amplasament

Nr. crt	Denumire	An constr.	Suprafata construită [mp]	Destinatie
1.	Pavilion administrativ	1964-1966 recompartimentat	720	Birouri, Sali de intalnire, cabinet medical
2.	Atelier mecanic	1964-1966	4180,44	reparatii
3.	Anexa atelier mecanic	1964-1966	70,94	reparatii
4.	Anexa atelier mecanic	1964-1966	141,88	reparatii
5.	Arhivă	1964-1966	96,27	Arhivă contabilitate
6.	Sectia igienica Fampa	1964-1966	765,14	Nefolosit-conservare
7.	Monobloc	1964-1966	18960,11	productie
8.	Hala stoc	2003	12369	depozitare
9.	Converting Terra	2004	4884	transformare hartie
10.	Centrala termica	2006	380	producere abur
11.	PSI	1964-1966	273,62	PSI
12.	Statie epurare apa	1964-1966	1038,77	trat. apa
13.	Sortare maculatura	1966; 2008	4340	sortare mac.
14.	PI-Mega	1964-1966	1720	preparare pasta
15.	Decantoare 1, 2, 3 (3 nefunctional)	1965 – reabilitat 2010	14040	tratate apa
16.	Statie electrică 6kV	2012		statie de transformare

Pe platforma exterioara sint prevazute locuri de parcare.

2.7.2.2 Constructii aflate in afara incintei societatii

In afara amplasamentului se afla o platforma betonata in suprafata de 74.383 mp, imprejmuita cu ziduri de beton de cca 2,2 m inaltime.

Destinatia constructiei este de „halda namol” si a fost realizata in anul 1966, dar nu a fost niciodata utilizata.

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 16: Halda exterioara incintei



2.7.3 Impact potential

In general, activitatea in unitati moderne in care se respecta cerintele de retinere a noxelor, de preepurare si epurare 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.

2.8 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.8.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

Municipiul Calarasi se afla localizat in Lunca Dunarii, la mica distanta de Campia Baraganului, la separarea fluviului Dunarea in bratele Dunarea Veche si Borcea. El se afla la intersectia drumurilor nationale: DN3; DN 21 si DN 31.

Certificatul de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor seria M03 nr. 1263 din 09.08.1994, arata ca platforma industriala si sediul central al societatii SOFIDEL ROMANIA S.A ocupa o suprafata totala de 516.430,94 mp de teren si sunt amplasate in extremitatea de

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

NE a municipiului Calarasi, la limita cu comuna Modelu.

Societatea se invecineaza cu:

- la nord – teren agricol ce apartine com. Modelu;
- la vest – ILSA Calarasi;
- la sud – comuna Magureni;
- la est – plantatii de pomi fructiferi, proprietati particulare.

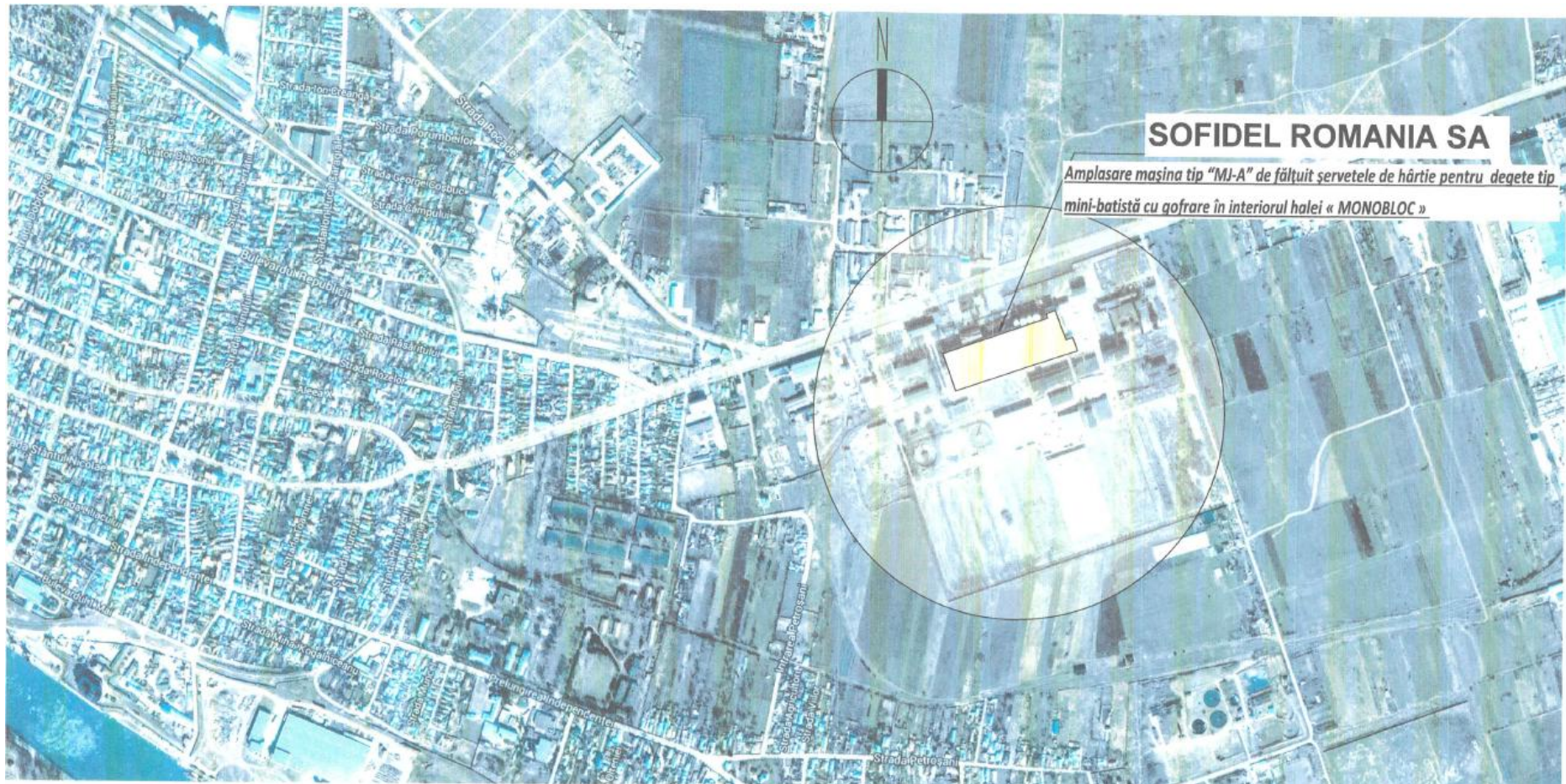
Societatea se afla la cca. 1,5 km de fluviul Dunarea, bratul Borcea.

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

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

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 17: Plan de incadrare in zona



3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.8.2 Amenajari viitoare in zona

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

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

2.9 Utilizarea substantelor chimice

Din punct de vedere cantitativ, principalele substante periculoase sunt combustibilii si rasina Maresin, depozitate in conditii de siguranta, in rezervoare speciale:

Referinta 18: Caracteristici rezervoare

Identificare si Tip rezervor (subteran/suprateran)	Material constructi e	Protectie	Material stocat	Capacitate utila de stocare	H/ L [m]	D [m]
Rezervor subteran RPD	Tabla OL - 37,2 k	Pereti dubli si sistem de detectare*	Combustibil Diesel	10 mc	3,6	1,9
Rezervor suprateran	Fibra de sticla impregnata cu rasina	Cuva de retentie 13,44 mp	Rasina Maresin	2 x 15 mc	3,98	2,5

*In vederea inlaturarii oricarei posibilitati de poluare a solului/ subsolului, pentru detectarea oricarei neetanseitati cat de mici in peretii rezervorului de combustibil, s-a prevazut un dispozitiv de detectare a spargerii rezervoarelor care functioneaza pe principiul semnalizarii apei sau a produsului petrolier intre cele doua mantale ale rezervorului.

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

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

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

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

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 19: Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
MARESIN WST 180	Poliamidpoliamin - epiclorhidrină polimer, soluție apoasă Hexanedionic acid, polymer with chloromethyloxirane and N-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine (H412)	496000 kg	12,5 - 24,7 % 17-19%	Produsul contine conform retetei halogen legat organic. El poate sa ajunga in evacuarea instalatiilor de epurare sau in ape contribuind la valoarea AOX. Produsul nu se descompune usor biologic		Stocat in 2 rezervoare V= 15000 litri
FENNOREZ 91E	Glyoxal, mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one (H411)	13600 kg	20-21%	Produsul contine acrilamida, polimer cu dialildimethyl clorura de amoniu, 2-mercaptoetanol, si glyoxal. Produsul este toxic pentru speciile acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
ACID FOSFORIC	Acid ortofosforic (H314, H290 H302)	7100 kg	85%			Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)

² Regulamentul (CE) nr. 1272/2008, cu modificarile introduse prin REGULAMENTUL (UE) 2017/776 privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

³ 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

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
POLICLORURA DE ALUMINIU	Policlorura de aluminiu, solutie (H290)	55500 kg		Solutie apoasa coroziva pentru metale		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
HIPOCLORIT DE SODIU	Hipoclorit de sodiu, solutie (H290, H314, H318, H335, H400, H411)	38500 kg	12,5%	Solutie apoasa coroziva pentru metale, provoaca arsuri ale pielii si lezarea ochilor, iritatie ale cailor respiratorii si este toxic pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
VERFLOC 420ZC	Copolimer de epichlorhidrină și dimetilamină Sulfat de aluminiu (H290, H318, H412)	28100 kg	37-42% 4-5,5%	Solutie apoasa coroziva pentru metale, provoaca lezarea ochilor si este nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
SODA CAUSTICA	Hidroxid de sodiu anhidruu (H290, H314)	27300 kg	100%	Pulbere coroziva pentru metale, provoaca lezarea ochilor si este nociv pentru mediul acvatic		Stocat in saci din material plastic (25 kg) pe paleti din lemn
BIOFILM 423	Polimer aminic (H411, H412)	23800 kg	10-15%	Solutie de componente organice, polimer aminic toxic pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 71605.61R	Distilat usor hidrotratata, Alcoolii C12-15 etoxilati (H302, H304, H315, H318)	21900 kg	20-25% 1-2.5%	Solutie lichida provoaca iritarea pielii, nociv in caz de inghitire, provoaca leziuni oculare grave		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 74401B	Solutie lichida	21800 kg	100%	nu este cunoscut /		Stocat in IBC-uri de

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				nepericulos		polietilena (1000 litri)
CLEAN 1101 SC	Acid clorhidric Polimer pe baza de alcool cu lant lung C10 – etoxilati Compusi de amoniu cuaternari, benzil C8-18 alildimetil, cloruri (H290, H302, H312, H314, H318, H335, H400)	21500 kg	10-15% 3-5% 0,1-0,25%	Solutie lichida coroziv pentru metale, provoaca arsuri ale pielii, nociv in caz de inghitire, provoaca leziuni oculare grave, provoaca iritarea cailor respiratorii, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
DISPERSOL 8400	sarea de sodiu HEDP Hidroxid de sodiu 5-clor-2-metil-4-izotiazolin-3-ona (H290, HH330, H301, H311, H302, H314, H318, H317, H400, H410)	21000 kg	15-20% 3-5% 0-0,0015%	Solutie lichida coroziv pentru metale, provoaca arsuri ale pielii, mortal in caz de inhalare, nociv in caz de inghitire, provoaca leziuni oculare grave, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
BIOCLEAN 330	Compusi de amoniu cuaternari, benzil-C12,-16-alildimetil, cloruri Polimer pe baza de alcool etoxilati C10 Etilen Glicol (H290, H302, H373, H314, H318, H400, H410)	11900 kg	25-50% 15-15,5% 5-10%	Solutie lichida coroziv pentru metale, provoaca arsuri ale pielii, provoaca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita, nociv in caz de inghitire, provoaca leziuni oculare grave, nociv pentru mediul		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
				acvatic		
BRENNTAFLOC PACS-2316	Policlorura de aluminiu (H318, H290)	11600 kg	30-40%	Solutie lichida care este coroziva pentru metale si provoaca leziuni oculare grave		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
KYBREAK 500	Potasiu peroxi-monosulfat Persulfat de potasiu (H272, H302, H314, H315, H317, H318, H319, H334, H335, H412)	10300 kg	80-90% 3-5%	Pulbere ce provoaca arsuri/iritatii ale pielii, leziuni oculare grave, provoaca leziuni oculare grave, provoaca iritatiei alesistemului respirator, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in saci din hartie (5 kg) pe paleti din lemn
NALCO CORE SHELL 74553	Hydrotreated Light Distillate Alcohols, C12-15, ethoxylated (H302, H304, H315, H318)	10200 kg	25-30% 1-2,5%	Solutie lichida nociv/fatal in caz de inghitire, provoaca iritatiei ale pielii si leziuni oculare grave		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 7607 PLUS	EPI - DMA - amoniac terpolimer Dimetilamină (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	7300 kg	50-100% 0,5-1%	Solutie lichida usor inflamabila, provoaca arsuri ale pielii, nociv in caz de inghitire, provoaca leziuni oculare grave, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
NALCOAT 2610	Alcool oxialchilat (C12-C18) (H318, H411)	7100 kg	1-2,5%	Solutie lichida care provoaca leziuni oculare grave, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
NALCO 9907.05R	Acid sulfamic Acid adipic (H315, H319, H412)	4800 kg	2,5-3% 2,5-3%	Pulbere ce provoaca iritatii ale pielii si leziuni oculare grave, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
NALKAT 61001	DMA - EPI – Ethilenediamine-Terpolimer Dimethylamina (H224, H302, H314, H318, H332, H335, H412)	4600 kg	50-100% 0,25-0,5%	Solutie lichida usor inflamabila, nociv in caz de inghitire, provoaca arsuri ale pielii, provoaca leziuni oculare grave, poate cauza iritatii ale cailor respiratorii, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
PRAESTARET OMC 857BS	Acid citric monohidrat (H319)	3900 kg	2,5-5%	Pulbere ce poate provoica iritatii grave a ochilor		Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
ACID CITRIC MONOIDRAT	Acid citric monohidrat (H319)	3500 kg	100%	Pulbere care poate provoca leziuni grave ale ochilor		Stocat in saci de hartie si material plastic (25kg) pe paleti din lemn
CLEAN 1045	Solutie apoasa de hidroxid de sodiu si substante tensioactive	3300 kg	15-20% 0-5%	Solutie lichida care este coroziva pentru metale si provoaca arsuri ale pielii si		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	(H290, H314, H318)			leziuni oculare grave		
DEINK 1003	Acizi grasi alcoxilati (H319, H315, H412)	2400 kg	50-70%	Solutie lichida, poate cauza iritatii ale pielii si a ochilor, nociv pentru mediul acvatic		Stocat in IBC-uri de polietilena (1000 litri)
WAROCLEAN 525	Hidrocarburi, C10-C13, n-alcani, izo-alcani (H304)	1400 kg	0-2%	Solutie organica, mortala in caz de inghitire		Stocat in butoaie de tabla de otel (240 litri)
KAPPAFLEX GALBEN 21-0200	Propan-2-ol 1-metoxi-2-propanol (H225, H226, H319, H336)		2,5-10% 2,5-20%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX PORTOCALIU 27-0053	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	670kg	1%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX NEGRU 25-9302	Propan-2-ol 1-metoxi-2-propanol (H225, H226, H336)	1530kg	2,5% 1%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU 64-0004	Polypropylene glycol (H302)	1527kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VIOLET	Polyether Polypropylene glycol (H412, H302)	610kg	2,5% 2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
68-0034						
KAPPAFLEX VERDE 66-0013	Polypropylene glycol (H302)	240kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9307	Propan-2-ol (H336)	4,368kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 21-9300	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	3,825kg	1%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ALBASTRU 22-9309	Propan-2-ol (H225, H319, H336)	1,280kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX ROSU 24-9402	Tristyrylphenoethoxylate Propan-2-ol (H225, H319, H336, 412)	2,743kg	2,5% 1%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
KAPPAFLEX VERDE 66-0021	Polypropylene glycol (H302)	861kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Pondereea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
KAPPAFLEX PORTOCALIU 67-0037	Polypropylene glycol (H302)	1,664kg	2,5%	Poate provoca o reactie alergica		Stocat in butoaie din plastic (200litri)
PEACH DLC 00080	3,7-DIMETHYL 1,6-NONADIEN-3OL (H412)	1,243kg	5-10%	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung		Stocat in butoaie din plastic (20litri)
PULP & GREEN TEA INU00003	ORTHOTERTBUTYL CYCLOHEXYL ACETATE (H411)	165kg	20-30%	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung		Stocat in butoaie din plastic (20litri)
BSM 6080 CMH 00027	2-PHENYLETHANOL ACETATO P-T-BUTCICLOEXIL (H315, H317, H319,H411)	88kg	5-10% 5-10%	Provoaca o iritare grava a ochilor Provoaca iritarea pielii		Stocat in butoaie din plastic (20litri)
CAMOMILLA 32658	ORTHOTERTBUTYL CYCLOHEXYL	168kg	10% 20%	Provoaca o iritare grava a ochilor Poate provoca o reactie		Stocat in butoaie din plastic (20litri)

3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H) ²	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ)	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ³ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
	ACETATE (H317, H319, H411)			alergica a pielii		
LIMONE S 6080	1,8 –P MENTHADIENE 3,7 DIMETHYL 2,6 OCTADIENAL (H304, H315, H317, H319,H400, H410)	51kg	30-40% 20-30%	Provoaca o iritare grava a ochilor Poate provoca o reactie alergica a pielii		Stocat in butoaie din plastic (20litri)
LAVENDER DLC 00082	2,6 DIMETIL-7 OCTANOL-2 (H315, H317, H319,H411)	242kg	20-30%	Provoaca o iritare grava a ochilor Provoaca iritarea pielii		Stocat in butoaie din plastic (20litri)
ROSE DLC 00076	2-PHENYLETHANOL PHENOXANOL (H302, H315, 319, H373, 412)	55kg	30-40% 20-30%	Poate provoca leziuni ale organelor in caz de expunere prelungita sau repetata		Stocat in butoaie din plastic (20litri)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Alte substanțe chimice existente pe amplasament în cantități reduse, sunt utilizate în activitățile de laborator, curățenie și DDD..

2.10 Topografie

Municipiul Calarasi se afla localizat în Lunca Dunării, la mica distanță de Campia Baraganului, la separarea fluviului Dunarea în bratele Dunarea Veche și Borcea. El se afla la intersecția drumurilor naționale: DN3; DN 21 și DN 31.

Municipiul Călărași este reședința județului Calarasi, amplasat în sud-estul regiunii Muntenia din România.

Județul Călărași dispune de un relief în care caracteristica predominantă o reprezintă câmpia, luncile și bălțile. Relieful este dominat de câmpie, grupându-se în patru unități mari: Câmpia Bărăganului Mostiștei (Bărăganul Sudic), Câmpia Vlăsiei, Câmpia Burnazului, Lunca Dunării.

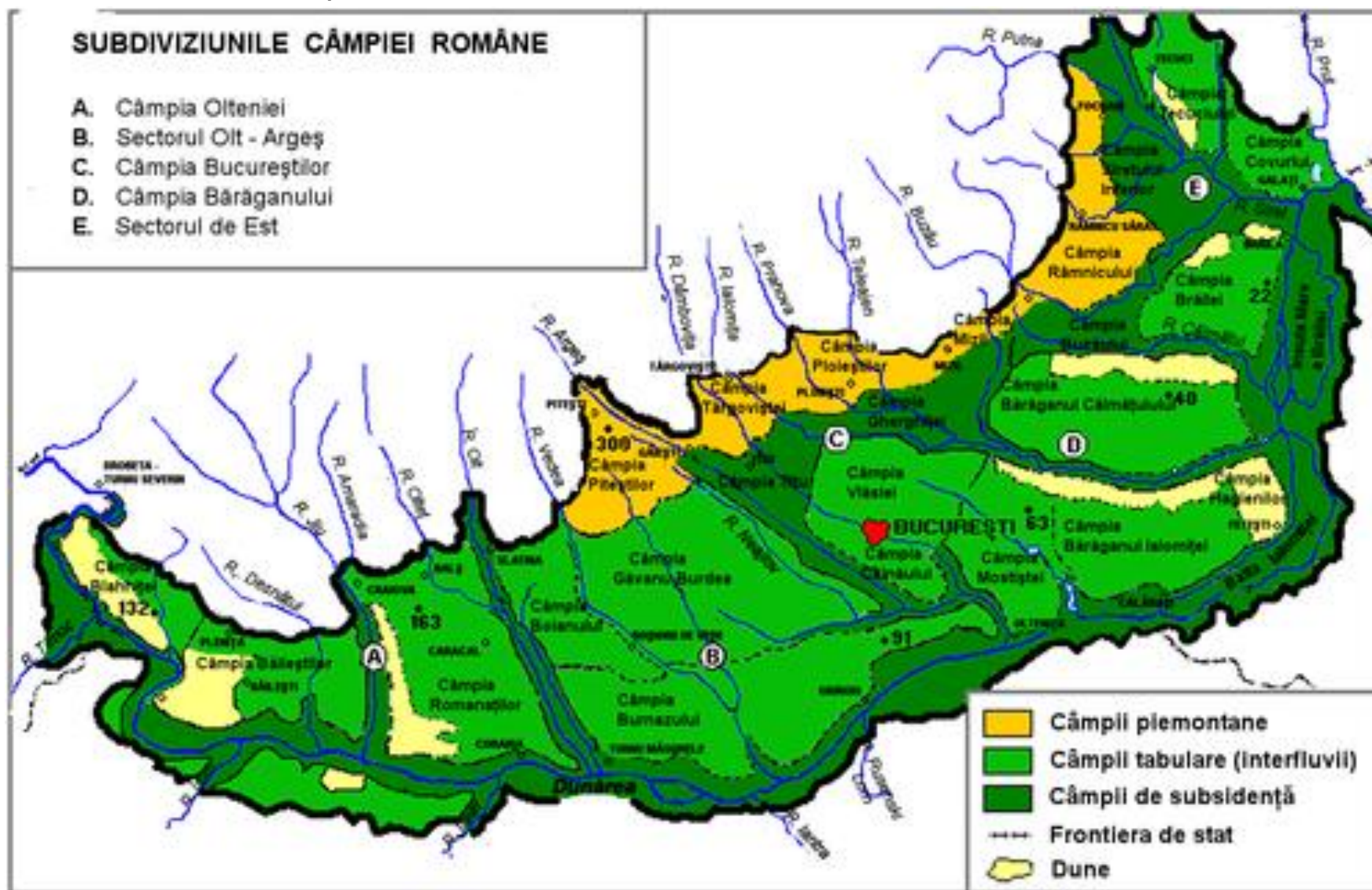


Relieful local este specific de câmpie (câmpie aluvială de luncă, inundabilă – de tip Balta Ialomiței), cu ușoară înclinare generală de la nord vest către sud-est, reprezentat de interfluvii netede (câmpuri), întrerupte de mici depresiuni (crovuri) sau văi înguste (mostiște).

Județul Călărași este situat la o altitudine medie de 46 m, minimă fiind de 8 m, iar maximă 83 m.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 20: Subdiviziunile Campiei Romane



2.11 Geologie si hidrogeologie

Geologie si litologie

Teritoriul județului Călărași face parte din unitatea structurală cunoscută sub numele de platformă Moesică care cuprinde unități morfologice cunoscute sub numele de Câmpia Română. Platformă Moesică se învecinează la N cu falia Pericarpatică, la N-E cu Promotoriul Nord Dobrogean, iar la Est cu falia Dunării care urmărește în general cursul acestuia.

În alcătuirea platformei Moesice distingem două etaje structurale : soclul și cuvertura sedimentară, analizate prin foraje pe întreaga lor grosime. Soclul analizat prin foraje, metode geofizice sau prin cale deductivă este eterogen, atât în ceea ce privește litologia cât și vârsta consolidării. În alcătuirea lui intră șisturi cristaline, străbătute de masive granitice, și "șisturi verzi" care apar la zi în masivul Central Dobrogean, iar în jumătatea sudică soclul este format din șisturi cristaline de tip palazu. Depozitele calcaroase Barreniene din zona Călărași situate la adâncimi de 180 – 5530 m litologic sunt reprezentate prin calcare fisurate, calcare dolomitice.

Stratele de Frătești interceptate în toate forajele din județ constituie principala rocă acvifera magazin. Stratele de Frătești nu sunt exploatate în prezent decât în mică măsură, existând disponibilități serioase atât în Bazinul Dunării cât și în Bazinul Hidrografic Mostiștea.

Dunărea prezintă în județul Călărași 4 tipuri de terase :

- Terasa IV (Greaca) formată în Riss cu altitudinea absolută de 70 – 75 m care se racordează cu Câmpia Bărăganului .
- Terasa III formată în Wurm I cu altitudinea medie de 15 – 20 m, care avansează până la Valea Mostiștei .
- Terasa II formată în Wurm II cu altitudinea medie de 8 – 12 m și care se dezvoltă la Est de lacul Gălățui .
- Terasa I (Călărași) formată în Halocenul inferior cu altitudini de 3 - 7 m este acoperită cu un strat gros de pietriș, fiind foarte extinsă și depășind limitele județului Călărași.

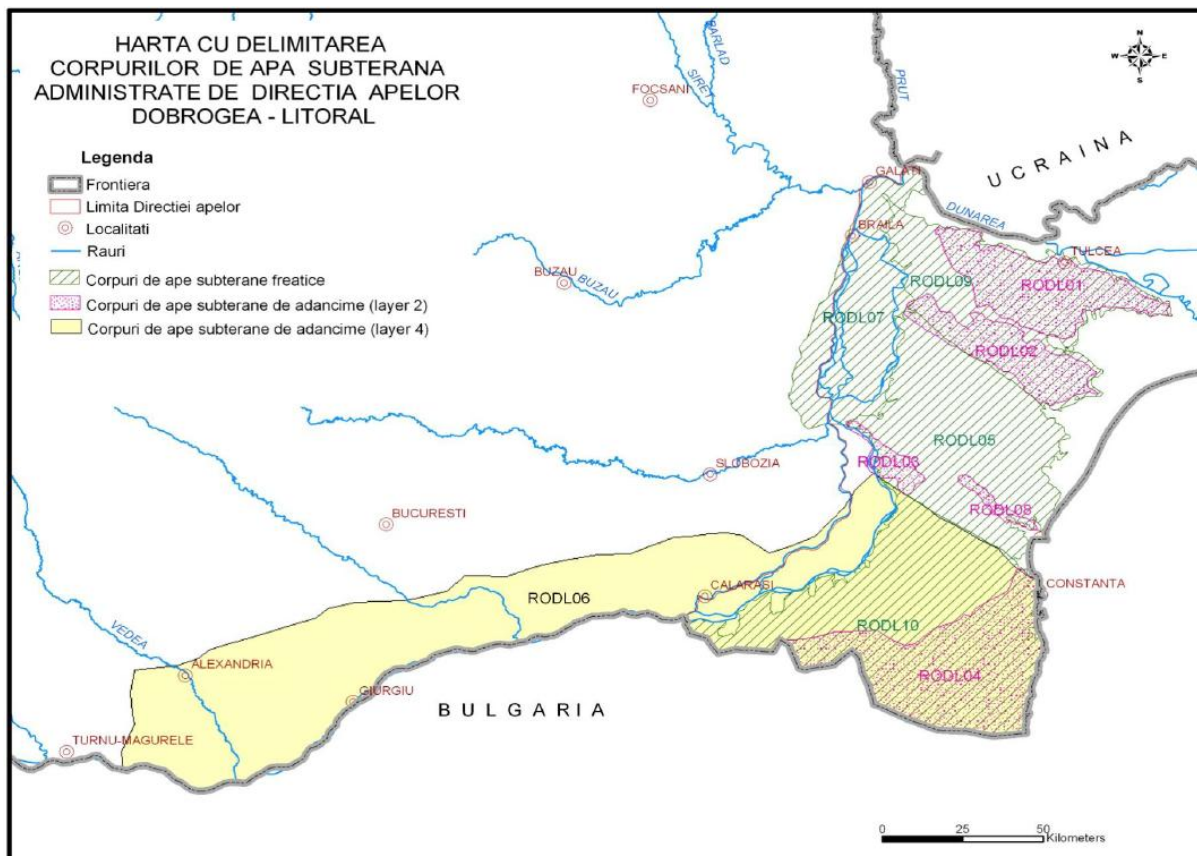
Solurile județului Călărași sunt caracteristice zonelor de stepă și silvostepă; astfel predomină solurile cernoziomice de diferite categorii, unde întâlnim culturile agricole cu rezultate foarte bune în obținerea producțiilor.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Hidrogeologie

Din punct de vedere al condițiilor hidrogeologice, zona amplasamentului analizat se încadrează în aria corpului de apă subterana de adancime (layer 4) RODL06 Platforma Valaha.

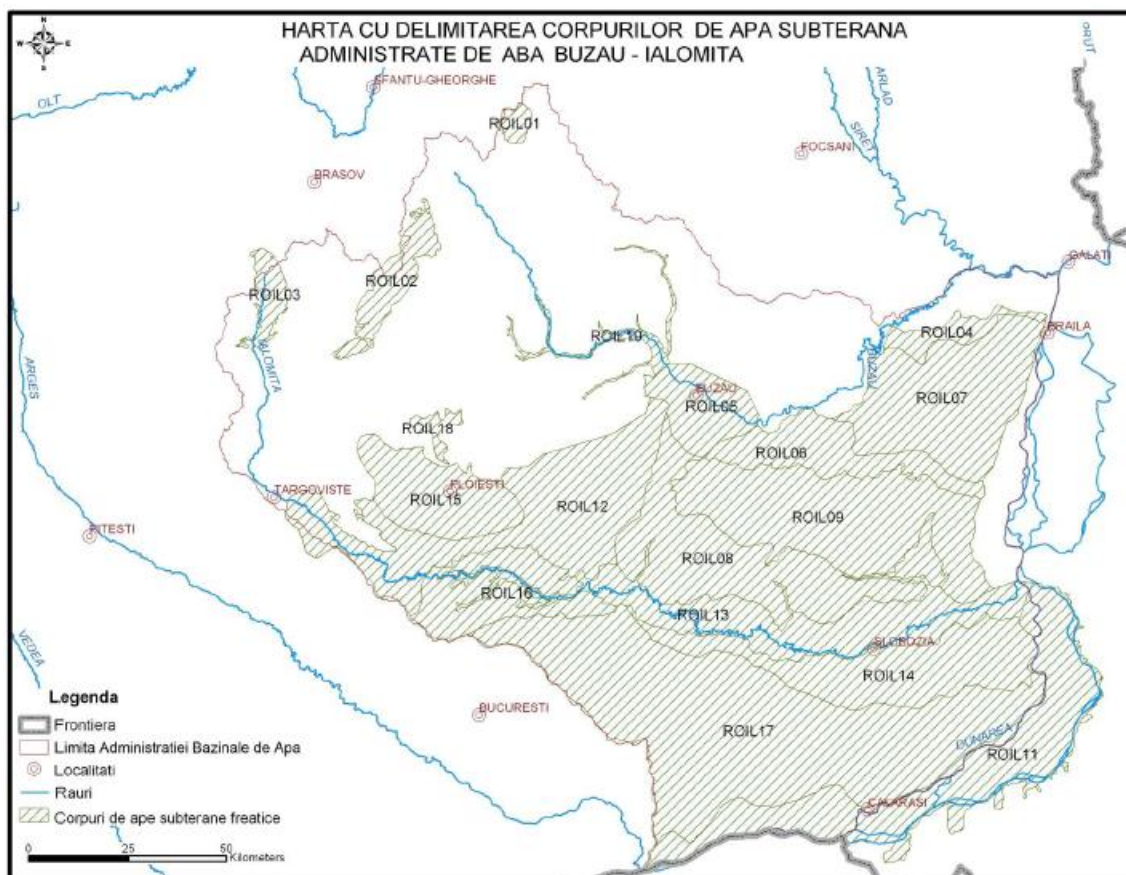
Referinta 21: Delimitarea corpurilor de apă subterana administrate de Directia Apelor Dobrogea-Litoral



Municipiul Calarasi se afla, de asemenea, in zona corpului de apă subterane freatica ROIL11 - Lunca Dunării (Oltenița-Hârșova), la limita acestuia cu corpul de apă subterana freatica ROIL17 - Fetesti, conform figurii de mai jos reprezentand “Harta cu delimitarea corpurilor de apă subterana administrate de ABA – Buzau-Ialomita”.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 22: Delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de ABA Buzau-Ialomita



Corpul de apa subterana RODL06 Platforma Valaha este un corp de extindere, care acopera partial Platforma Valaha si are doua zone cu grade diferite de cunoastere si exploatare:

- Zona cu dezvoltare in Dobroea de Sud si
- Zona Giurgiu – Calarasi.

Zona Dobroea de Sud este caracterizata de ape de adancime, dar partial si cu nivel liber (sectorul adiacent Dunarii) – cantonate in formatiuni calcaroase si dolomitice jurasice si barremiene, uneori fracturate si carstificate, cu extindere regionala (aprox. 4500 kmp) in intreaga Dobroea de Sud.

Acviferul Barremian – Juristic, denumit si acviferul inferior, este cantonat in formatiunile carbonatice fisurate si carstificate de varsta Barremian si Juristic superior (Tithonian, Kimmeridgian, Oxfordian). Formatunile de varsta Juristic si Barremian se caracterizeaza printr-o comunicare hidraulica prin intermediul unui acvitard.

Din punct de vedere geologic, acest complex acvifer prezinta o structura

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

complexa, fiind compartimentat printr-un sistem de falii majore, antesarmatiene, având orientările aproximativ NNE-SSV și VNV-ESE.

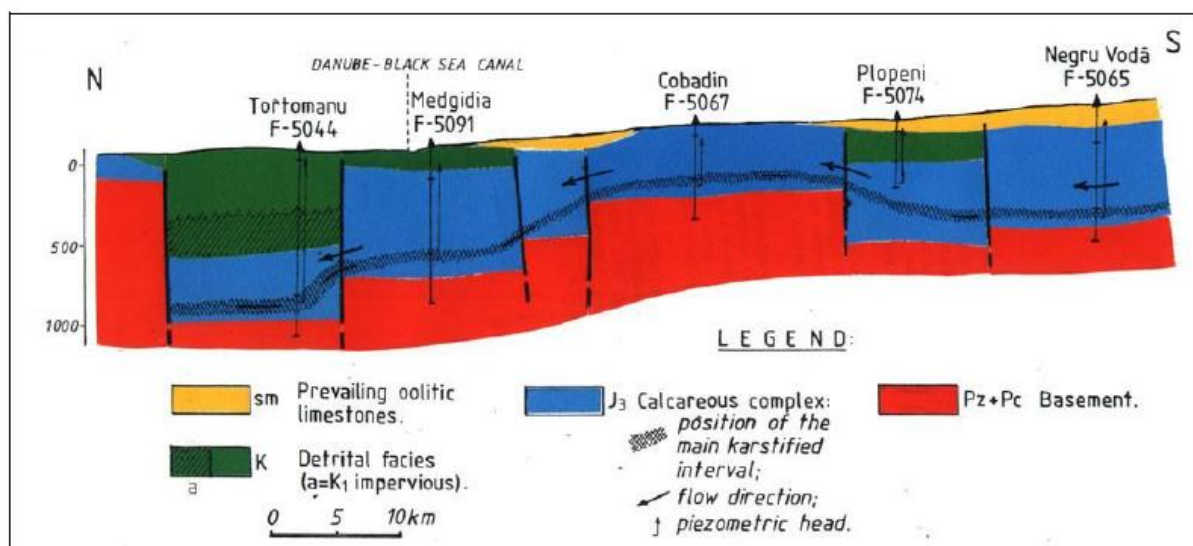
Asadar, depozitele carbonatice de vârstă Jurassic superior – Cretacic inferior sunt constituite în blocuri tectonice având grosimi medii de aproximativ 200-1200 m și poziții mai ridicate sau mai coborâte față de nivelul mării.

Grosimea acestui complex descrește gradat de la sud-vest spre est și nord-est, de la 1000 m la 400 m.

Dezvoltarea spațială a acestor depozite se poate urmări în secțiunea geologică care evidențiază raporturile dintre cele două formațiuni ce pot fi de continuitate sau având interpose între ele un pachet de argile multicolore cu gipsuri și anhidrite, reprezentând faciesul lagunar purbekian – wealdian echivalent al Tithonic-Berriasianului.

Un element important pentru complexul acvifer inferior îl constituie absența formațiunilor carbonatice, de vârstă Jurassic și Cretacic inferior, în două blocuri tectonice amplasate la vest de stațiunile Eforie Nord și Eforie Sud (horstul Tuzla-Topraisar).

Referința 23: Secțiunea geologică N-S prin Dobrogea de Sud – Corpul RODL06



Falia Capidava – Ovidiu constituie un element structural important cu implicații hidrogeologice semnificative. Ea reprezintă o falie crustală de importanță regională care produce ridicarea fundamentului cristalin cu 700 – 1000 m, astfel încât limita inferioară a complexului carbonat Jurassic superior – Valangian se eplasează la cote izobatice de -30-300 m în compartimentul Nordic (Dobrogea Centrală) și cu variații de la -500 la -1200 m în compartimentul sudic (Dobrogea de Sud). Această situație a condus la constituirea faliei Capidava – Ovidiu ca falie etansă, devenind astfel limita

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nordica a complexului acvifer Jurassic superior – Cretacic inferior.

Circulatia apelor in complexul acvifer inferior se face atat prin fisurile si golurile de carstifiere ale depozitelor carbonatice cat si pe planurile de falie.

Valorile reale ale transmisivitatilor acviferului Jurassic superior sau Cretacic inferior sunt de la cateva sute de mp/zi si pana la mai mult de 100.000 mp/zi, iar debitele variaza intre 5 si 150 l/s pentru denivelari de cativa metri. Avand in vedere valorile coeficientului de inmagazinare (10^{-3} – 10^{-4}) si ordinal de marime al denivelarilor la care functioneaza puturile, rezulta ca participarea resurselor elastice la compensarea debitelor exploatate este putin semnificativa.

Gradientii hidraulici au valori mici, variind zonal dar si temporal intre 0,00004 si 0,0012.

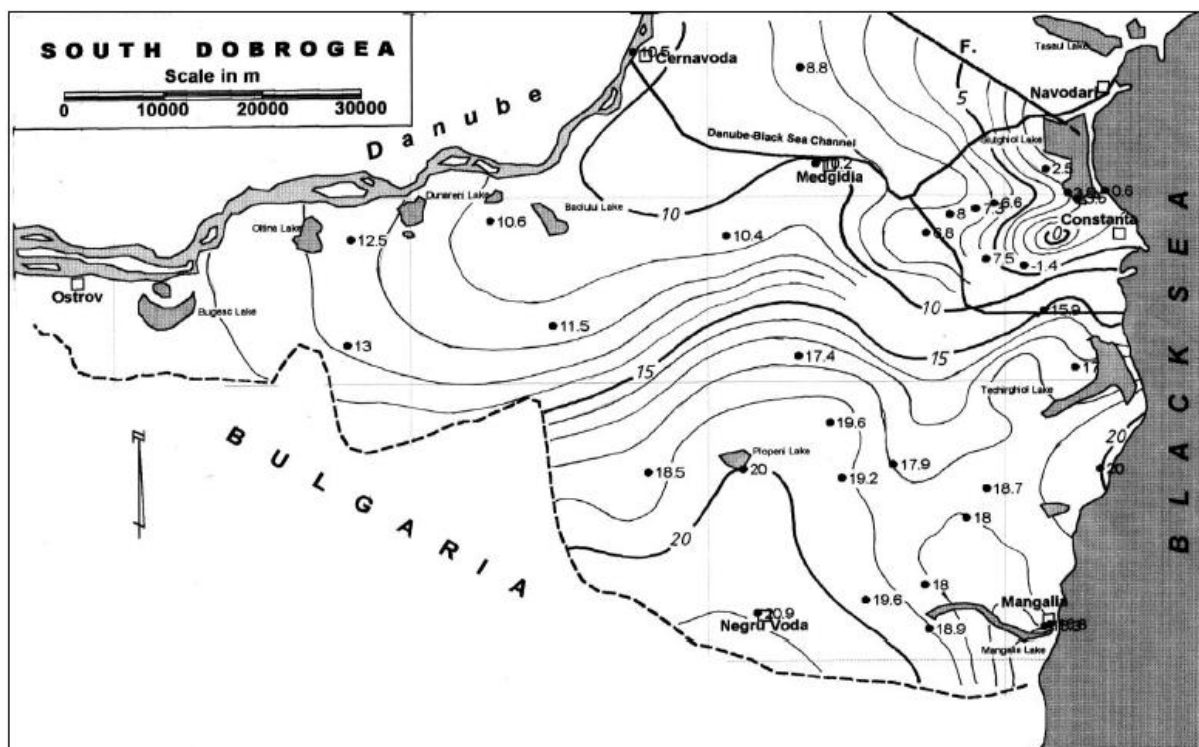
Nivelul piezometric al apelor din acest acvifer este in general ascensional in partea sud-vestica a regiunii nivelul poate fi considerat liber, iar in zona Tatlageac-costinesti devine artezian.

Acviferul inferior este alimentat in cea mai mare parte dinspre sud, de pe teritoriul Bulgariei din Podisul Prebalcanic si, in mai mic amasura dinspre vest, din Campia Romana. De asemenea, acviferul inferior este alimentat partial prin drenanta descendenta si din acviferul sarmatian, direct sau prin intermediul complexului acvitard.

Directia principala de curgere este sud-nord, iar in vecinatatea faliei etanse Capidava - Ovidiu devine vest-est, zona de descarcare fiind constituita de Marea Neara prin intermediul Lacului Siutghiol.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 24: Harta piezometrica a acviferului inferior – Corpul RODL06



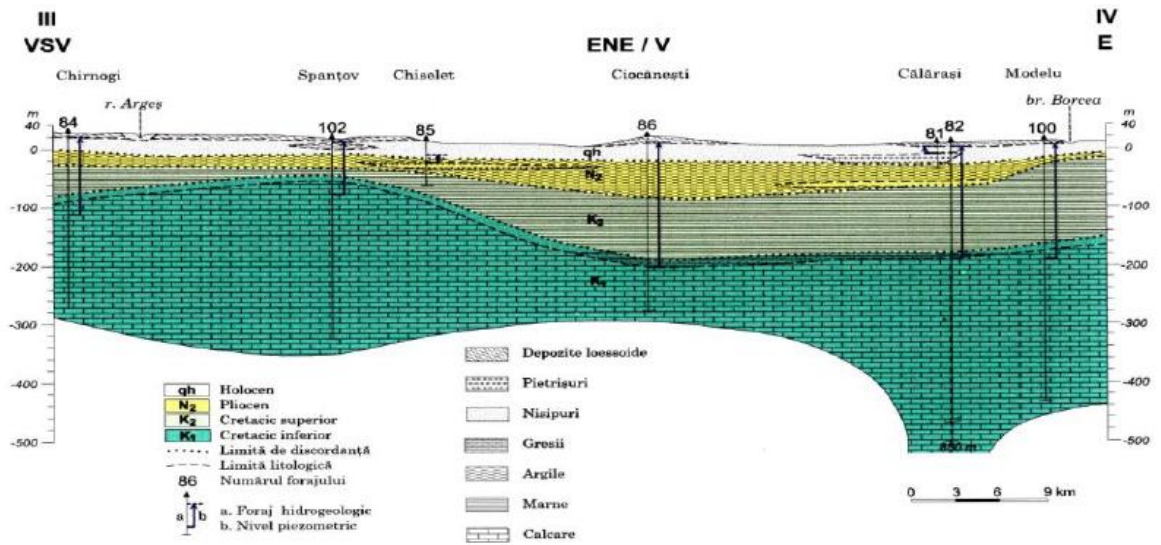
La cca 30 km nord de Giurgiu, la Uzun și Calugăreni, forajele executate până la adâncimi de 650 m au întâlnit calcarele Cretacic-inferior și Juristic superior (Kimeridgian) la adâncimea de 500 m, calcare de tip fisural și cavernos, care au debitat cca 40 l/s pentru denivelări de 6-7 m. Nivelul piezometric se află situat însă la 75 m adâncime. Apele au o temperatură de 22 grade C și un conținut relativ ridicat de hidrogen sulfurat (10-12 mg/l), ceea ce ridică problema asupra asmirii lor ca ape potabile.

La cca 30 km nord de Giurgiu, la Uzun și Calugăreni, forajele executate până la adâncimi de 650 m au întâlnit calcarele Cretacic-inferior și Juristic superior (Kimeridgian) la adâncimea de 500 m, calcare de tip fisural și cavernos, care au debitat cca 40 l/s pentru denivelări de 6-7 m. Nivelul piezometric se află situat însă la 75 m adâncime. Apele au o temperatură de 22 grade C și un conținut relativ ridicat de hidrogen sulfurat (10-12 mg/l), ceea ce ridică problema asupra asmirii lor ca ape potabile.

Acest sistem acvifer (Cretacic inferior – Juristic), care are o largă extensiune în Depresiunea Valaha se adâncește de la sud la nord de la 150 m la peste 2800 m (la nord de București având o temperatură de 90 grade C).

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 25: Sectiunea hidrogeologica intre Chirnogi si Modelu – Corpul RODL06



Referinta 26: Corpurile de apa subterane delimitate in spatial hidrografic Ialomita-Buzau



2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.12 Hidrologie

Rețeaua hidrografică a județului Calarasi se compune din două bazine hidrografice, al Dunării și al Argeșului și dintr-un subbazin, cel al Mostiștei.

Fluviul Dunărea, care delimitează teritoriul județului în sud și sud-est de la km 300 (Cernavodă) la km 450 (Gostinu), se desparte în două brațe - Borcea pe stânga și Dunărea Veche pe dreapta - care închid între ele Balta Ialomiței.

Vatra municipiului Calarasi se afla pe malul stang al bratului Borcea al fluviului Dunarea, dar teritoriul orasului se extinde pana la fluviul Dunarea, in zona satului Chiciu (parte componenta a municipiului Calarasi), unde Dunarea se desparte in bratele: Borcea si Dunarea Veche.

Amplasamentul SOFIDEL ROMANIA S.A. se afla la cca 1,5 km de BRATUL BORCEA.

Râul Argeș traversează zona de sud-vest a județului, pe o lungime de 37 km, vărsându-se în Dunăre la vest de municipiul Oltenița, după confluența cu Dâmbovița, în dreptul orașului Budești.

Alte râuri, cu izvoare de câmpie, ce brăzdează teritoriul județului sunt: Valea Berza, Furciturii, Cucuveanu, Vânăta, Argova, Călnău, Colceag, Milotina, Rasa, Jegălia, Belciugatele, râuri cu luciu de apă permanent, care au amenajate pe ele mici acumulări piscicole.

În afara acestora, există și câteva mari acumulări de apă, destinate atenuării viiturilor, irigațiilor și pisciculturii, cu un volum permanent de apă de circa 580 milioane mc. Acestea sunt: Iezer-Mostiștea, Frăsinet, Gălățui, Gurbănești, Fundulea și Măriuța.

2.13 Caracteristicile climatice ale zonei

Clima este temperat continentală cu regim omogen, ca urmare a uniformității reliefului de câmpie, caracterizat prin veri foarte calde și ierni relativ reci. În extremitatea sudică a județului se individualizează topoclimatul specific al Luncii Dunării, cu veri mai calde și ierni mai blânde decât în restul câmpiei.

Temperatura maximă absolută înregistrată până în prezent pe teritoriul județului a fost de 44 grade C la Valea Argovei (10 august 1957), iar minima absolută a fost înregistrată la Călărași, pe 9 ianuarie 1938 (-30 grade C).

Circulația generală a atmosferei este caracterizată prin frecvențe mari ale advecțiilor de aer temperat-oceanic, din V și NV (mai ales în semestrul cald) și ale advecțiilor de aer temperat-continental, din NE și E (mai ales în semestrul rece). Acestora li se adaugă pătrunderile mai rare de aer arctic din

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

N, de aer tropical-maritim din SV și S și de aer tropical-continental din SE și S. Temperatura aerului prezintă o scădere ușoară orientată de la SE către NV, urmărind scăderea generală a sumelor medii ale radiației solare globale.

Zonare macroseismica

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

2.14 Autorizatii/ acte de reglementare, contracte si certificate

2.14.1 Autorizatii/ acte de reglementare

Pentru activitatile desfasurare pe amplasament, operatorul instalatiei detine urmatoarele acte de reglementare (anexate formularului de solicitare de revizuire):

- *AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU NR. 52 DIN 07.10.2010, REVIZUITA IN DATA DE 28.08.2015*
- *DECIZIE DE TRANSFER A AUTORIZATIEI INTEGRATE DE MEDIU NR. 6880/02.08.2016*
- *DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE PT PROIECTUL „AMPLASARE MASINA TIP MJ-A DE FALTUIT SERVETELE” NR. 9101 DIN DATA DE 30.07.2019*
- **PROCES-VERBAL NR. 798 DIN 29.0.2020 DE CONSTATARE A RESPECTARII CONDITIILOR IMPUSE PRIN ACORDUL DE MEDIU/ DECIZIA DE INCADRARE NR. 9101 DIN 30.07.2019**
- *AU TORIZATIE DE GOSPODARIRE A APELOR NR. 97 DIN 18.07.2019, VALABILA PANA LA 31.08.2022*
- *AUTORIZATIE GES NR. 129/ 05.03.2013 PRIVIND EMISIILE DE GAZE CU EFECT DE SERA PENTRU PERIOADA 2013-2020 REVIZUITA IN DATA DE 18.01.2017*
- *AUTORIZATII PSI PE SECTOARE DE ACTIVITATE*

2.14.2 Contracte

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

Referinta 27: Prestatori de servicii

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
1	E.ON ENERGIE	AA nr. 6/20.12.2019 la	Furnizare energie electrica

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. crt.	Prestator	Contract	Servicii
	ROMANIA S.A.	Contractul nr. 1003642218/ 03.2017/ 2701/ EE	
2	ENGIE ROMANIA S.A.	AA nr. 3/ 04.02.2020 la Contractul nr. C-00050961/ 2018	Furnizare gaze naturale
3	A.N. „APELE ROMANE” – A.B.A. BUZAU - IALOMITA	AA nr. 5/ 2020 la Abonament de utilizare/ exploatare a resurselor de apa nr. CL530/ 2016	Exploatare sursa subterana de apa
4	POLITEH S.A.	AA nr. 8/ 2018 la Contractul de vanzare-cumparare nr. 119-23/ 2009	Vanzare-cumparare deseuri reciclabile tuburi de carton
5	PRESTO SERV GENERAL S.R.L.	AA nr. 4 din 11.11.2019 la Contractul nr. 14.570 din 12.05.2011/ 144 din 16.05.2011	Preluarea si transportul in vederea colectarii/ eliminarii/ tratarii deseurilor periculoase si/ sau nepericuloase
6	RECICLAD'OR S.A.	AA nr. 2/ 16.01.2020 la Contractul nr. 202/ 31.01.2019	Pedarea-Preluarea responsabilitatii de realizare a obligatiilor privind raspunderea extinsa a producatorului, in vederea indeplinirii obiectivelor anuale de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje si a obligatiilor legale de raportare aferente
7	RER ECOLOGIX SERVICE Bucuresti REBU S.A.	AA nr. 1 din 14.06.2019 la Contractul subsecvent Contractului nr. CLA001367 (6905)/ 21.06.2018	Prestare servicii de salubritate
8	VIVANI SALUBRITATE S.A.	AA nr. 12 la Contractul nr. 91/ 28.12.2012	Preluare, transport si eliminare prin depozitare finala a deseurilor de la sortare hartie si carton si a namolurilor de la epurarea efluentilor proprii

2.14.3 Certificate

SOFIDEL ROMANIA S.A. detine:

1. Certificat FSC – Chain of Custody, nr. SGSCH-COC-001097/ SGSCH-CW-001097
2. Certificat PEFC – Chain of Custody, nr. CH09/ 2232
3. Certificat ISO 14001/ UNI EN ISO 14001: 2015, N. IT17/ 1099
4. Certificat ISO 50001:2011, N. IT19/ 0856
5. Certificat pentru acordarea etichetei ecologice (Ecolabel) nr. RO/ 004/ 002
6. Certificat OHSAS 18001-2007
7. Certificat ISO 9001/ UNI EN ISO 9001: 2015, N. IT12/0629.14

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.15 Planificarea monitorizării

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

2.15.1 Monitorizarea emisiilor în aer

În prezent, monitorizarea emisiilor în aer generate pe amplasament se realizează conform prevederilor stabilite prin autorizația de mediu nr. 52/ 07.08.2010, revizuită în data de 28.08.2015.

Referința 28: Monitorizarea emisiilor în aer

Faza de proces	Punctul de emisie	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Ventilație/ Exhaustor	Cos hota	SO _x , NO _x , CO, CO ₂	NU	Nu este cazul
Centrala termică	2 coșuri	SO _x , NO _x , CO, CO ₂	NU	Nu este cazul
Centrala termică clădire administrativă	Cos evacuare	SO _x , NO _x , CO, CO ₂	NU	Nu este cazul
Filtrare (instalație descămuire)	Aer viciat/ apă (perdea filtrare)	Aer filtrat	Nu se monitorizează	Cos evacuare

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 29: Rezultatele monitorizarii emisiilor în aer (2016-2019)

Nr. Crt.	Punct de prelevare	Poluant	Valoare maxima admisa	UM	Valoare			
					2016	2017	2018	2019
1.	Centrală termică – Cazan 1	Pulberi	5	mg/Nmc 3%O ₂	0,78	0,92	0,72	2,81
		CO	100	mg/Nmc 3%O ₂	18,38	13,04	21,4	26,61
		NO _x	350	mg/Nmc 3%O ₂	102,2	90,23	84,7	220,55
		SO ₂	35	mg/Nmc 3%O ₂	3,23	3,31	3,64	2,86
2.	Centrală termică – Cazan 2	Pulberi	5	mg/Nmc 3%O ₂	0.53	1,07	0,81	2,76
		CO	100	mg/Nmc 3%O ₂	10,45	8,57	17,8	23,61
		NO _x	350	mg/Nmc 3%O ₂	91,48	77,32	65,1	210,32
		SO ₂	35	mg/Nmc 3%O ₂	3,39	3,35	3,41	2,86
3.	Secția Hârtie – Hotă / Coș	Pulberi	5	mg/Nmc	1,68	4,39	1,93	22,2
		CO	100	mg/Nmc	7,19	32,5	7,5	57,79
		NO _x	350	mg/Nmc	30,75	24,6	33,8	141
		SO ₂	35	mg/Nmc	2,93	5,86	2,93	2,86

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Rezultatele înregistrate au fost sub valorile limita în emisie, prevăzute de Autorizația de mediu.

Programe/măsurile pentru perioadele de pornire și oprire
Se respectă procedurile și/sau instrucțiunile de lucru aferente procesului tehnologic.

În situații deosebite, când este necesară oprirea instalației se acționează conform instrucțiunilor de lucru existente și a planurilor de prevenire și de intervenție în caz de poluări accidentale.

2.16 Monitorizarea emisiilor în apă

De pe amplasament se evacuează ape uzate menajere și tehnologice și ape meteorice.

Apele meteorice sunt colectate în rețeaua de canalizare din incinta societății și sunt evacuate în amestec cu apele uzate menajere și tehnologice.

Rețeaua de canalizare este alcătuită din canale și conducte din beton.

Evacuarea se face în fluviul Dunarea – bratul Borcea, km 90.

Referința 30: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor (Bratul Borcea)

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile limita admisibile conform AGA nr. 97 din 18.07.2019	Frecvența minimă de automonitorizare
1.	pH	unit.pH	6,5 ÷ 8,5	6 ori/ an
2.	Materii în suspensie	mg/dm ³	60	6 ori/ an
3.	Reziduu filtrat la 105 grade C	mg/dm ³	2000	6 ori/ an
4.	CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	25	6 ori/ an
5.	CCO _{cr}	mgO ₂ /dm ³	125	6 ori/ an
6.	Substanțe extractibile cu solvenți	mg/dm ³	20	6 ori/ an
7.	Sulfuri și H ₂ S	mg/dm ³	0,5	6 ori/ an
8.	Sulfiti	mg/dm ³	1	6 ori/ an
9.	Sulfati	mg/dm ³	600	6 ori/ an
10.	Azot total	mg/dm ³	15	6 ori/ an
11.	Fosfor total	mg/dm ³	2	6 ori/ an

Conform prevederilor AGA nr. 97 din 18.07.2019, înainte de evacuarea apelor uzate, concentrațiile altor substanțe nenominalizate în AGA, dar prezente în apele uzate se vor încadra în limitele limita admise conform NTPA – 001 aprobat cu H.G. nr. 188/ 2002, modificată și completată cu

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

H.G. nr. 352/ 2005 si in prevederile H.G. 351/ 2005 modificata si completata cu H.G. nr. 783/ 2006.

Pentru indicatorii de control, monitorizarea calității apelor uzate evacuate dupa epurare se realizează prin intermediul unui laborator acreditat cu frecventa de 6 ori/ an, conform prevederilor Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 97/ 18.07.2019

Sinteza rezultatelor monitorizarii efectuate in ultimii 4 ani este prezentata în tabelul urmator.

Referinta 31: Rezultatele monitorizarii apelor evacuate (2016-2019)

Nr. crt.	Punct de prelevare	Parametru monitorizat	Valoare maxima admisa	UM	Valori monitorizate			
					2016	2017	2018	2019
1.	Bazin de dezinfectie	pH	6-9	Unit pH	7,8	8,0	8,0	8,0
2.		Materii în suspensi	60	mg/l	10,0	12,8	12,1	13,3
3.		Reziduu fix	2000	mg/l	1427,3	1573,4	1740	1757,6
4.		CBO ₅	25	mgO ₂ /l	10,3	11,8	10,8	10,7
5.		CCO _{Cr}	125	mgO ₂ /l	79,1	85,9	90,1	90,0
6.		Subs, extractibile	>20	mg/l	<20	<20 (6,15)	<20	<20
7.		Azot total	15,0	mg/l	7,1	9,3	10,5	11,1
8.		Fosfor total	2,0	mg/l	0,74	1,06	1,3	1,1
9.		Detergenți anionici	0,5	mg/l	0,38	0,39	0,37	0,37
10.		Sulfaj	500	mg/l	152,32	254,3	270,4	268,2

Rezultatele monitorizarii releva ca nu s-au inregistrat depasiri ale VLA pentru poluantii monitorizati in apele uzate epurate evacuate in Bratul Borcea – km 90.

2.17 Monitorizarea impactului

Monitorizarea impactului se realizeaza prin:

1. monitorizarea solului prin analiza probelor recoltate din 4 puncte de pe amplasament;
2. monitorizarea apelor subterane prin prelevarea de probe din forajul F4.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.17.1 10.3.1 Monitorizarea solului

Localizarea punctelor de recoltare a probelor de sol

Monitorizarea solului se face prin analiza probelor prelevate din 3 puncte de pe amplasament:

- P1 la limita de NV (poarta 1);
- P2 la limita de NE (zona centrala termica) si
- P3 la limita de SE (poarta 3).

Indicatori monitorizati

Indicatorii monitorizati, stabiliti prin autorizatia de mediu in vigoare sunt: sulfati si total hidrocarburi din petrol (THP).

Frecventa monitorizarii

Conform autorizatiei de mediu in vigoare, frecventa de monitorizare este anuala.

Rezultatele monitorizarii

Au fost prelevate probe de sol de la adâncimile prevazute de legislația în vigoare, din cele 3 locatii stabilite prin autorizatia integrata de mediu in vigoare.

Terenurile din incinta si vecinatate sunt incadrate in categoria folosintelor mai putin sensibile cf. Ordinului MAPPM nr. 756/1997, care stabileste valorile normale si pragurile de alerta si interventie.

Referinta 32: Monitorizarea solului (VLA)

Indicator	UM	Valori normale	Prag alerta	Prag interventie
Sulfati	mg/kg s.u.	-	5000	50000
THP	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Referinta 33: Rezultatele monitorizarii solului

Nr. Crt	Punct de prelevare	Poluant	Valoare maxima admisa	UM	Valoare			
					2016	2017	2018	2019
1.	P1 Limita de N-V (poarta 1) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	156	284	514	97,7
		THP	1000	mg/kg su	38,2	28,4	31,5	105,7
2.	P2 Limita de N-E (CTă) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	62	198	425	100,1
		THP	1000	mg/kg su	<25	<25	<25	101,8
3.	P3 Limita de S (poarta 3) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	148	215	257	99,9
		THP	1000	mg/kg su	43,27	34,6	29,8	105,5
4.	P3 Limita de S (poarta 3) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	119	167	257	99,1
		THP	1000	mg/kg su	40,55	29	29,8	100,8
5.	P3 Limita de S (poarta 3) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	156	533	321	98,5
		THP	1000	mg/kg su	31,12	35,1	32,2	103,8
6.	P3 Limita de S (poarta 3) 0-10 cm/30-40 cm	Sulfati	5000	mg/kg su	175	320	186	102,3
		THP	1000	mg/kg su	58,65	22,69	<25	99,4

Toate rezultatele s-au situat sub valorile de alerta pentru soluri mai putin sensibile.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.17.2 Monitorizarea și raportarea privind apa subterană

Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/ 18.07.2019 nu stabilește monitorizarea apelor freatice.

Autorizația integrată de mediu nr. 52/ 07.10.2010, revizuită în data de 28.08.2015, stabilește monitorizarea anuală a apelor subterane prin probe luate din forajul de apă tehnologică F4.

OBSERVAȚIE:

Rezultatele monitorizării apelor subterane efectuate până în prezent nu sunt relevante pentru identificarea impactului activității asupra apelor subterane, așa cum este argumentat mai jos.

1. Conform autorizației de gospodărire a apelor nr. 97/ 18.07.2019, corpul de apă subterană pentru resursa de apă a amplasamentului exploatată prin 5 foraje de 60,0 m adâncime este RODL06 – Campia Valaha.
2. După cum se poate observa în figura reprezentând « Harta cu delimitarea corpurilor de apă subterană administrate de Direcția Apelor Dobrogea – Litoral », corpul de apă subterană RODL06 – Campia Valaha este un corp de apă subterană de adâncime (layer 4).
3. Impactul activității de pe amplasament se urmărește asupra **solului și asupra apelor subterane freatice**, nu asupra **celor de adâncime**, izolate în general de suprafață prin mai multe strate impermeabile (de argilă).

2.17.3 Monitorizarea în perioadele de funcționare anormală

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

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

Obligații privind funcționarea anormală

- *Asigurarea unei Proceduri de intervenție rapidă, care să trateze orice situație de urgență, incluzând prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute în urma oricărei situații de urgență. Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență materializată în **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență**, revizibil și actualizabil anual.*

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.18 Incidente legate de poluare

În evidențele existente nu sunt menționate incidente legate de poluare pe amplasamentul SOFIDEL ROMANIA S.A.

În cazul apariției unor incidente de poluare, acestea vor fi imediat raportate autorităților competente pentru protecția mediului și gospodărirea apelor.

2.19 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

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

Având în vedere acest fapt, se apreciază că nu există pericol potențial de afectare a acestor obiective datorită activității de pe amplasament.

2.20 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.

Referința 34: Caracteristicile clădirilor/ construcțiilor

Nr. crt	Denumire	An constr.	Suprafață construită [mp]	Destinație	Material	Stare
1.	Pavilion administrativ	1964-1966 re compartimentat	720	Birouri, Sali de întâlnire, cabinet medical	caramida+beton	buna
2.	Atelier mecanic	1964-1966	4180,44	reparații	caramida+beton	buna
3.	Anexa atelier mecanic	1964-1966	70,94	reparații	caramida+beton	buna
4.	Anexa atelier	1964-1966	141,88	reparații	caramida+beton	buna

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Nr. crt.	Denumire	An constr.	Suprafață	Destinație	Material	Stare
	mecanic					
5.	Arhivă	1964-1966	96,27	Arhivă contabilitate	caramida+beton	buna
6.	Sectia igienica Fampa	1964-1966	765,14	Nefolosit-conservare	caramida+beton	buna
7.	Monobloc	1964-1966	18960,11	productie	caramida+beton	buna
8.	Hala stoc	2003	12369	depozitare	beton+metal+panou izopan	buna
9.	Converting Terra	2004	4884	transformare hartie	beton+metal+panou izopan	buna
10.	Centrala termica	2006	380	producere abur	caramida+beton	buna
11.	PSI	1964-1966	273,62	PSI	caramida+beton	buna
12.	Statie epurare apa	1964-1966	1038,77	trat. apa	caramida+beton	buna
13.	Sortare maculatura	1966; 2008	4340	sortare mac.	caramida+beton	buna
14.	PI-Mega	1964-1966	1720	preparare pasta	beton+caramida	buna
15.	Decantoare 1, 2, 3 (3 nefuncțional)	1965 – reabilitat 2010	14040	tratare apa	beton	buna
16.	Stație electrică 6kV	2012		statie de transformare	beton	buna

2.21 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 revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

3 ISTORICUL TERENULUI

În momentul preluării de către Sofidel, Combinatul de Celuloză și Hartie (CCH) de la Calăși avea un istoric de activitate de cca 46 ani, fiind marcat, înainte și după preluare, de dezvoltările enumerate cronologic mai jos.

1964 – Inițial cu numele CCH Calăși, societatea a luat ființa ca unitate integrată pentru producția celulozei, hârtiei și cartonului, pe o suprafață totală de 51 hectare, dintre care 37 în interiorul incintei. În anii următori, Comceh devenea lider în România în domeniul hârtiei de scris/țipar.

1997 – a fost închisă producția de celuloză

2000 – a fost realizată privatizarea, prin preluarea de către o societate cu capital italian

2003 – a fost instalat un nou utilaj pentru producția de hârtie tissue, împreună cu o nouă linie de transformare (linia XXL);

2008-2009 – a fost închisă producția de hârtie scris/țipar; au fost montate și puse în funcțiune instalația de sortare a maculaturii și a doua linie de transformare (linia Terra);

2009-2010 – a fost refăcută instalația PSI;

2010 – a fost montată și pusă în funcțiune instalația biologică pentru epurarea apei de proces;

2010 – Societatea este preluată de Grupul Sofidel;

2011 – actualizarea tehnologică a liniilor de transformare; a început reorganizarea locației prin intervenții la nivelul clădirilor operationale și demolarea clădirilor scoase din funcțiune;

2012-2013 – actualizări tehnologice ale liniilor de transformare și utilajului de hârtie, o parte din acestea cu finantare prin Programe Europene (ex: «Proiect innovation»), îmbunătățiri logistice + îmbunătățirile stației de transformare și ale rețelei electrice. Au fost renovate la interior și exterior o parte din clădiri.

2015 – au continuat intervențiile la nivelul infrastructurii, demolarea clădirilor scoase din uz și continuarea renovării clădirilor operationale,

2016 – Societatea își schimbă numele în Sofidel România, întărindu-și astfel poziția și identitatea în cadrul Grupului Sofidel.

2019 – Instalare mașina “MJ-A” de faltuit mini-batiste

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

Referinta 35: Deșuri generate (la capacitatea maxima de productie)

Nr. Crt	Denumirea și codul deșeurii	Cant. [t/an]	Stare fizica	Destinatii		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
				Valorificate	Eliminata		
				Cantitate [t/an]	Cantitate [t/an]		
1	deseuri de la sortarea hartiei cod 03 03 08	685	SOLID		685	CONTAINER	VIVANI SALUBRITATE
2	deseu amestecat municipale cod 20 03 01	69	SOLID		69	CONTAINER	REBU
3	deseuri hartie cod 03 03 99	200	SOLID	2080		VRAC NEACOPERIT	SOFIDEL ROMANIA
4	deseuri ambalaje hartie cod 15 01 01	150	SOLID	150		CONTAINER	VIVANI +POLITECH
5	deseuri ambalaje de materiale plastice cod 15 01 02	76	SOLID	76		VRAC NEACOPERIT	Presto Serv General SRL
6	deseuri ambalaje de lemn cod 15 01 03	3	SOLID	3		VRAC NEACOPERIT	VIVANI SALUBRITATE
7	deseuri ambalaje metalice cod 15 01 04	110	SOLID	110		CONTAINER	VIVANI SALUBRITATE
8	deseuri absorbanti,imbracaminte si filtre ulei cod 15 02 02 *	2	SOLID		2	RECIPIENT PLASTIC	Presto Serv General SRL

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Nr. Crt.	Denumirea și codul deșeurii	Cant. [t/an]	Stare fizica	Destinatii		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
				Valorificate	Eliminata		
				Cantitate [t/an]	Cantitate [t/an]		
9	deseu ambalaje cu continut de reziduuri cod 15 01 10*	23	SOLID		23	VRAC INCINTA ACOPERITA	Presto Serv General SRL
10	deseu anvelope scoase din uz cod 16 01 03	0,7	SOLID	0,7		VRAC NEACOPERIT	Presto Serv General SRL
11	deseu materiale plastice cod 16 01 19	0,8	SOLID	0,8		CONTAINER	Presto Serv General SRL
12	deseuri de la echipamente electronice cod 16 02 16	1,4	SOLID		1,4	VRAC INCINTA ACOPERITA	ROMPROTERRA
13	deseu de namol de la epurarea efluentilor cod 03 03 11	16691	SOLID		16691	CONTAINER	VIVANI SALUBRITATE
14	deseu tuburi fluorescente cod 20 01 21*	0,04	SOLID		0,04	VRAC INCINTA ACOPERITA	RECOLAMP
15	deseu uleiuri uzate cod 13 02 05*	0,28	LICHID	0,28		RECIPIENT METALIC	Presto Serv General SRL
16	deseu uleiuri uzate cod 13 02 08*	1	LICHID	1		RECIPIENT METALIC	Presto Serv General SRL

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Nr. Crt.	Denumirea și codul deșeurii	Cant. [t/an]	Stare fizica	Destinatii		Mod de stocare temporara	Contracte operatori autorizati
				Valorificate	Eliminata		
				Cantitate [t/an]	Cantitate [t/an]		
17	deseu uleiuri de transmisie cod 13 02 06*	0,9	LICHID	0,9		RECIPIENT METALIC	Presto Serv General SRL
18	deseuri de laborator cod 16 05 06*	0,025	LICHID		0,05	RECIPIENT METALIC	VIVANI SALUBRITATE
19	deseu sticla cod 20 01 02	20	SOLID		20	CONTAINER	Presto Serv General SRL

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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 deșeurii pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

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

Depozite pentru stocarea deseurilor pe amplasament

Referinta 36: Depozit deseuri periculoase



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Depozitul a fost construit adiacent magaziei centrale, in continuarea unui spatiu de depozitare a materialelor de constructii (ce apartine atelierului mecanic).

Este o constructie de tip copertina metalica (regim de inaltime parter), cu suprafata de 75 mp. Infrastructura este realizata din fundatii directe izolate din beton armat. Prinderea stalpilor in fundatie s-a facut prin ancoraj inglobat in fundatie. Sarpanta metalica a copertinei se reazama pe 3 stalpi metalici si pe 3 vute exterioare de la stalpii de sustinere ai acoperisului magaziei centrale.

Referinta 37: Deseuri de laborator



In acest spatiu se depoziteaza deseurile periculoase fiind prevazut cu gard din plasa sudata.

Platforma betonata este comuna cu platforma pentru depozitarea deseurilor nepericuloase si este prevazuta cu rigola de preluare a scurgerilor /levigatului, fiind colectate in statia de epurare a Sofidel.

Depozit uleiuri uzate 2

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 38: Depozitul de uleiuri uzate



Suprafata totala a incaperii este de 68 mp, face parte din cladirea atelierului mecanic.

4.3 Depozite de materii prime si produse

Principalele amenajari pentru depozitari pe amplasament sunt reprezentate de:

- Platforma de celuloza si maculatura
- Depozitul de bobine
- Depozitul de piese de schimb
- Depozitul de materie prima auxiliara
- Depozitul de produse finite

Depozitele de materii prime auxiliare si piese de schimb se afla in aceeasi cladire care a fost renovata in perioada 2011-2012,

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 39: Depozitul de materii prime si piese de schimb



Activitatea de renovare a început în septembrie 2011 și s-a finalizat în mai 2012.

O dată cu lucrările de renovare s-a realizat delimitarea unei zone pentru piesele de schimb reprezentând depozitul de piese de schimb, iar restul spațiului a fost alocat produselor chimice și materialelor de ambalare reprezentând depozitul de materii prime auxiliare.

Referinta 40: Imagini din interiorul depozitului de materii prime si piese de schimb



Referinta 41: Imagini din interiorul depozitului – zona materialelor de ambalare

4. RECUNOASTEREA TERENULUI



Depozitul de celuloza si maculatura

Balotii de material fibros (celuloza si maculatura) se stocheaza in stive pe o platforma betonata de cca 10.000 mp special destinata depozitarii acestor materiale.

Capacitati de depozitare

Referinta 42: Capacitati de stocare

Nr. cad.	Denumirea	Destinatia constructiei/ activitati	Caracteristici
1.	Rezervor subteran pentru depozitare combustibil diesel RPD -10 06	Depozitare combustibil diesel	<ul style="list-style-type: none"> - perete dublu NFM 88513 - material: tabla OL-37,2 K - capacitate 10 m.c. - nr compartimente: 1
2.	Rezervor POLSTIF suprateran vertical, cu fund plan seria 225 VP (2 buc.)	Depozitare rasina Maresin	<ul style="list-style-type: none"> - capacitate: 15000 litri - inaltime: 3980 mm - diametru: 2500 mm - material: fibra de sticla impregnata cu rasina - cuva de retentie: 13,44 m²
3.	Platforma betonata pentru depozitare materii prime fibroase	Depozitare baloti de material fibros (celuloza si maculatura) dispusi in stive	<ul style="list-style-type: none"> - suprafata: cca 10000 m²

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.4 Zone interne de depozitare

Principalele depozite de pe amplasament au fost descrise in sectiunea precedenta.

Alte zone interne de depozitare sunt in cadrul laboratorului (pentru reactivii de laborator), amenajrile speciale pentru depozitarea de substante si preparate chimice periculoase si cele pentru depozitarea combustibililor.

4.4.1 Stocarea altor materiale in depozite

4.4.2 Stocarea substantelor si preparatelor chimice periculoase

Substantele chimice sunt depozitate in containere IBC pe cuve de retentie din metal sau material plastic si sunt dispuse atat in **depozitul de chimicale din magazia de materiale (A)** cat si in **zona de productie, langa instalatiile de dozare (B)**.

A. Containere IBC depozitate in depozitul de chimicale din magazia de materiale

In cazul magaziei pentru depozitarea substantelor chimice, pardoseala este tratata cu rasina impermeabila.

Referinta 43: Containere IBC cu substante chimice periculoase depozitate in depozitul de chimicale



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 44: Stocare substante chimice periculoase in depozitul de chimicale



B. Containere IBC depozitate in zona de productie, langa instalatiile de dozare

Containerele IBC sunt pozate pe cuve de retentie, iar pardoselile unde sunt amplasate containerele IBC sunt realizate din beton.

Referinta 45: Stocare substante chimice periculoase in zona de productie



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 46: Stocarea substantelor chimice in containere IBC pe cuve de retentie in zona de productie



C. Stocarea rasinii Maresin

In sectie, la cota zero, sunt amplasate 2 rezervoare din fibra de sticla (2x15 mc) pentru depozitarea rasinii destinate fabricatiei hartie rezistente in stare umeda. Aceste 2 rezervoare se afla intr-o incinta betonata ce are rol de cuva de retentie avand un volum de preluare de cca 35 mc.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 47: Rezervoare stocare rasina Maresin



4.4.3 Stocarea combustibililor

Alimentarea cu motorina EURO 4 a utilajelor proprii pe amplasament se face dintr-o statie de incinta realizata in conformitate cu "*Normativul de proiectare, executie, exploatare si postutilizare a statiilor de distributie a carburantilor la autovehicule pentru asigurarea sigurantei la foc*" – indicativ NP 004 – 2003, care este dotata cu:

- o singura capacitate de stocare (rezervor subteran orizontal) de 10 mc si
- o pompa multiprodus tip MPD (Dresser Waine 1/2) cu debit de 40 l/ min. Pompa are doua furtunuri, cate unul pe fiecare fata pentru distribuirea motorinei.

In vederea inlaturarii oricarei posibilitati de poluare a solului/ subsolului, pentru detectarea oricarei neetanseitati cat de mici in peretii rezervorului, s-a prevazut

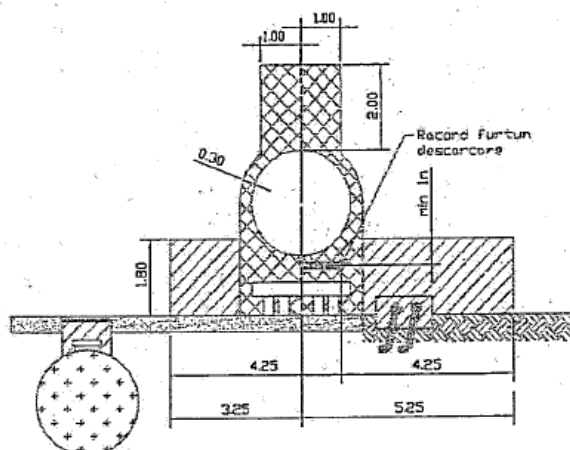
4. RECUNOASTEREA TERENULUI

un dispozitiv de detectare a spargerii rezervoarelor care functioneaza pe principiul semnalizarii apei sau a produsului petrolier intre cele doua mantale ale rezervorului.

Produsele petroliere circula prin conducte tehnologice in sistem inchis si perfect etans, fara pericol de pierderi prin scurgeri. Apele colectate de pe platforma statiei, in conditii normale de exploatare, sunt curate. Eventualele scurgeri de produse petroliere vor fi imediat spalate cu apa care va fi apoi colectata si indepartata printr-un separator de hidrocarburi HAURATON tip AQUAFIX SPP avand un debit maxim de 4 l/ s si o capacitate a decantorului de 400 litri.

Aprovizionarea cu motorina se face cu autocisterna. Produsele petroliere aprovizionate pe baza de comanda de la rafinarii sunt descarcate in rezervor prin cadere libera. Gura de descarcare Dn 100 este amplasata in caminul gurii de vizitare a rezervorului si este prevazuta la partea superioara cu o cupla rapida tip Camlock cu capac etans.

Referinta 48: Sectiune rezervor – cisterna cu racord furtun descarcare



SECTIUNE - rezervor-cisterna-camin gauri descarcare

Motorina se stocheaza in **rezervorul subteran orizontal**, cu pereti dubli destinat depozitarii produselor petroliere in statiile de distributie carburanti, avand urmatoarele caracteristici tehnice:

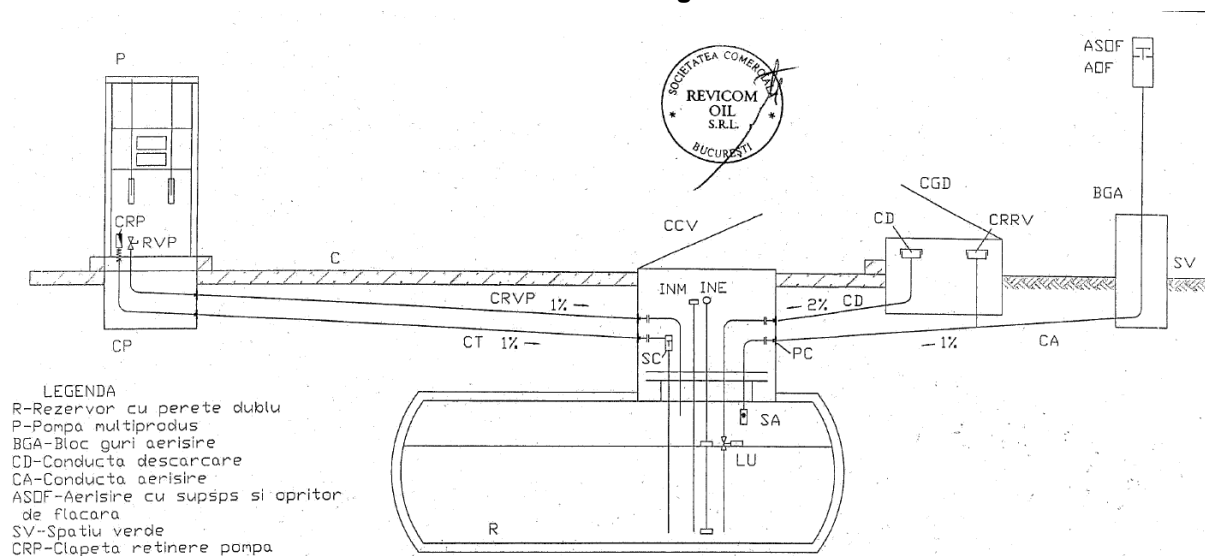
- capacitate: 10 mc;
- diametru: 1900 mm;
- lungime: 3600 mm;
- grosime manta interioara: 6 mm;
- grosime manta exterioara: 4 mm;
- produs depozitat: motorine;
- material: OL 37-2K;
- numar compartimente: 1;
- numar guri vizitare: 1;
- diametrul nominal al gurii de vizitare: Dn 600 mm;
- forma funduri: drepte;
- numar racorduri la gura de vizitare: 6 buc.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Rezerorul este dotat cu:

- **Valva limitator de umplere** care se monteaza pe conductele de incarcare ale rezervoarelor din statiile de distributie carburanti pentru a opri umplerea la atingerea nivelului maxim prestabilit.
- **Opritor de flacari motorine** care se monteaza pe conductele de aerisire din statiile de incinta in vederea functionarii instalatiilor de aerisire.
- **Valva dezamorsaj rezervor** care se monteaza pe conductele de aspiratie ale pompelor, pe capacul gurii de vizitare a rezervoarelor, in vederea impiedicarii dezamorsarii pompelor.

Referinta 49: Rezervor motorina - sectiune longitudinala



4.4.4 Stocarea reactivilor chimici laborator

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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

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

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

4.5.1 Alte substante chimice utilizate pe amplasament

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

4.6.1 Acte de reglementare

Alimentarea cu apa si evacuarea apelor uzate la SOFIDEL ROMANIA S.A. sunt reglementate prin autorizatia de gospodarire a apelor nr. 97 din 18.07.2019, valabila pana la data de 31.08.2022.

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

4.6.2 Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate

Referinta 50: Volume de apa evacuate

Categoria apei	Receptori autorizati	Volum evacuat zilnic [mc/zi]			Anual (mediu) [mii mc]	Debit orar maxim [mc/s]
		max.	med.	min.		
Menajere, tehnologice si partial meteorice	Brat BORCEA km 90	3466,61	2460,54	819	1018,03	0,04

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Lungimea totala a retelei de canalizare este de 4,8 km.

Apele meteorice cazute pe suprafetele neamenajate sunt evacuate spre spatiile verzi.

Apele meteorice sunt colectate in retea de canalizare din incinta societatii si sunt evacuate in amestec cu apele uzate menajere si tehnologice.

Reteaua de canalizare este alcatuita din canale si conducte din beton.

Evacuarea se face in fluviul Dunarea – bratul Borcea, km 90.

4.6.3 Statii de preepurare si epurare finala, dupa caz

Instalatii de preepurare:

- Instalatia POSEIDON. Preepurarea are loc dupa faza de ingrosare a pasteii de maculatura.
- Instalatia de separare fibra prin flotatie tip KROFTA. Fibra retinuta este reutilizata in fluxul tehnologic sau evacuate la bazinul de namol.
- Instalatia de preepurare – presa FANGHI si presa KUFFERATH; are loc un process de separare a apelor uzate de namol si o deshidratare a refuzului; apa rezultata este dirijata la statia de tratare.

Statia de epurare fizico-chimica si biologica

Statia de epurare este dimensionata pentru Q_{max} ape uzate = 4800 mc/ zi si are urmatoarele trepte de tratare:

- Treapta fizica: gratar autocuratat, statie de pompare ape uzate.
- Treapta fizico-chimica: instalatie de preparare si dozare coagulanti si floculanti, bazine de reactive, decantor primar, statie de pompare apa decantata.
- Treapta biologica: bazin de aerare cu functionare secventiala, instalatie de aerare pneumatic cu bule fine, instalatie de dozare nutrient, pompe de evacuare namol active in exces in decantorul primar, statie de pompare apa epurata.
- Treapta dezinfectie apa epurata: instalatie de preparare si dispersie ozon, bazin dezinfectie.
- Treapta namolului: instalatia de pompare namol din decantorul primar la turnul de namol cu volum de 125 mc existent pe fluxul de preepurare, urmata de instalatie de deshidratare namol in doua trepte (presa FANGHI si presa KUFFERATH).
- Treapta recirculare apa.

Statia de epurare este prevazuta cu instalatii de automatizare.

4.6.4 Gospodarirea namolului de la statia de epurare

Namolul rezultat – 48 mc/zi, 17.500 t/an - este preluat conform Contractului nr. 91/ 28.12.2012 si actului aditional nr. 10 incheiate cu S.C. VIVANI SALUBRITATE S.A.

Apele uzate se evacueaza in retea de canalizare a societatii.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.6.5 Indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate în Bratul Borcea

Referința 51: Valori limita admisibile pentru indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în receptor (Bratul Borcea)

Indicatorul de calitate	U.M.	Valorii limita admisibile conform AGA nr. 97 din 18.07.2019	Frecvența minimă de automonitorizare
pH	unit.pH	6,5 ÷ 8,5	6 ori/ an
Materii în suspensie	mg/dm ³	60	6 ori/ an
Reziduu filtrat la 105 grade C	mg/dm ³	2000	6 ori/ an
CBO ₅	mgO ₂ /dm ³	25	6 ori/ an
CCO _{cr}	mgO ₂ /dm ³	125	6 ori/ an
Substanțe extractibile cu solvenți	mg/dm ³	20	6 ori/ an
Sulfuri și H ₂ S	mg/dm ³	0,5	6 ori/ an
Sulfiti	mg/dm ³	1	6 ori/ an
Sulfati	mg/dm ³	600	6 ori/ an
Azot total	mg/dm ³	15	6 ori/ an
Fosfor total	mg/dm ³	2	6 ori/ an

Conform prevederilor AGA nr. 97 din 18.07.2019, înainte de evacuarea apelor uzate, concentrațiile altor substanțe nenominalizate în AGA, dar prezente în apele uzate se vor încadra în VLA conform HG 352/2005 – respectiv NTPA 001/2005.

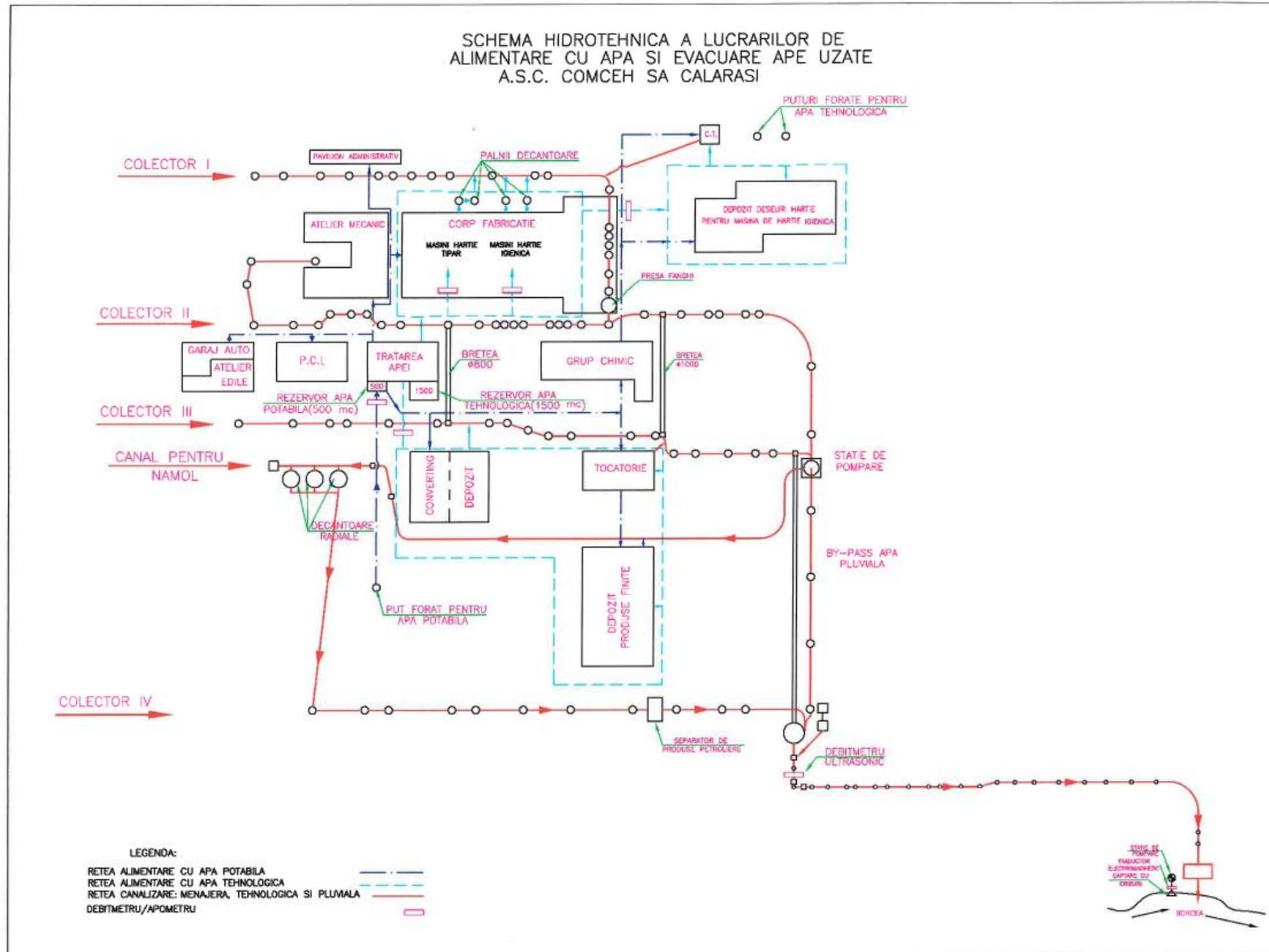
Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice și pluviale se realizează prin intermediul unui laborator acreditat.

4.7 Trasee de canalizare pe amplasament

Sunt prezentate în planul de situație de mai jos și anexat la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu (Anexa 2).

Referința 52: Plan de situație cu indicarea traseelor de canalizare

4. RECUNOASTEREA TERENULUI



4.8 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară

4.8.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare

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

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane;
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare sunt alese ținând seama de golirea și închiderea ulterioară;
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă și ușor de demontat fără a crea pericole;
- materialele sunt reciclabile (ținând cont de obiectivele operaționale sau de alte obiective de mediu).

4.8.2 Planuri de închidere a amplasamentului

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

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

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

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

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Referinta 53: Structuri subterane

Structuri subterane/ partial subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara. Decantoare	Ape uzate	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare
Rezervor motorina	Motorina	Golire preliminara, curatare

Referinta 54: 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	Da	Deversari accidentale

Referinta 55: 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 vidanjarie 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

Utilizarea anterioara a terenului, inainte de preluarea de catre operatorul actual., a fost industrială, situata pe platforma industrială. N-a fost evidentiata o poluare semnificativa rezultata din activitatile desfasurate anterior pe

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

amplasament.

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

Destinatia terenului (din ultimii peste 50 de ani) a fost de fabrica de celuloza si hartie.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

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

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

Consideratii generale:

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

Consideratii specifice amplasamentului:

- reseaua de canalizare se inspecteaza periodic;
- rezervoarele de stocare combustibili si/sau substante periculoase si bazinele de ape uzate sunt impermeabilizate si protejate impotriva coroziunii;

Referinta 56: Modelul conceptual

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

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

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

6.1 Investigatii privind calitatea solului si a apelor subterane

Autorizatia integrata de mediu nr. 52/ 07.08.2010, revizuita in data de 28.08.2015 a stabilit monitorizarea solului si apelor subterane (prin prelevare probe de apa din forajul F4), iar autorizatia de gospodarire a apelor nr. 97/ 2019 nu a stabilit monitorizarea apelor subterane.

Nu s-au inregistrat depasiri ale pragurilor de alerta pentru soluri mai putin sensibile in rezultatele monitorizarii solului.

In privinta monitorizarii apelor subterane, avand in vedere ca forajul F4 are o adancime de 60,0 m, monitorizarea nu vizeaza apele subterane freatice, ci un corp de apa subterana de adancime (layer 4), respectiv RODL06 – Campia Valaha.

6.2 Concluzii si recomandari

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

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

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

In tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alerta, impreuna cu cele normale si ale pragului de interventie, (pentru indicatorii propusi

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

pentru caracterizarea situatiei de referinta, urmand a fi monitorizati inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Referinta 57: Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)

Indicator	UM	Valori normale	Prag alerta	Prag interventie
Crom total	mg/kg s.u.	30	300	600
Cupru	mg/kg s.u.	20	250	500
Sulfati	mg/kg s.u.	-	5000	50000
Cadmiu	mg/kg s.u.	1	5	10
Plumb	mg/kg s.u.	20	250	1000
Zinc	mg/kg s.u.	100	700	1500
Fenol	mg/kg s.u.	<0,02	10	40
THP	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

Recomandari de monitorizare pentru apa subterana freatica

Avand in vedere ca :

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. 97/ 18.07.2019 nu stabileste monitorizarea apelor freatice.
- Autorizatia integrata de mediu nr. 52/ 07.10.2010, revizuita in data de 28.08.2015, stabileste monitorizarea anuala a apelor subterane prin probe luate din forajul de apa tehnologica F4.

Se face observatia ca rezultatele monitorizarii apelor subterane efectuate pana in prezent nu sunt relevante pentru identificarea impactului activitatii asupra apelor subterane, asa cum este argumentat mai jos:

1 Conform autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 97/ 18.07.2019, corpul de apa subterana pentru resursa de apa a amplasamentului exploatata prin 5 foraje de 60,0 m adancime este RODL06 – Campia Valaha.

2 Dupa cum se poate observa in figura reprezentand « Harta cu delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de Directia Apelor Dobrogea – Litoral », corpul de apa subterana RODL06 – Campia Valaha este un corp de apa subterana de adancime (layer 4).

3 Impactul activitatii de pe amplasament se urmareste asupra solului si asupra apelor subterane freatice, nu asupra celor de adancime, izolate in general de suprafata prin mai multe strate impermeabile (de argila).

RECOMANDARI

1 Se recomanda consultarea autoritatilor competente pentru gospodaria

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

apelor pentru a stabili daca este necesara monitorizarea apei subterane freatice si, in situatia deciderii acestei necesitati, se vor stabili:

- Amplasarea forajului/ forajelor de monitorizare a apei subterane freatice;
- Indicatorii ce urmeaza sa fie monitorizati;
- Frecventa de monitorizare.

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

3 In privinta frecventei de monitorizare, in functie de rezultatele primei monitorizari, se pot aplica prevederile Art. 16 din Legea nr. 278/ 20134.

⁴ **Art. 16. - (1)** Cerințele de monitorizare din autorizația integrată de mediu, prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. c), se bazează, după caz, pe concluziile privind monitorizarea descrise în concluziile BAT.

(2) Frecvența monitorizării periodice prevăzute la art. 14 alin. (1) lit. e) se stabilește de către autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu, în autorizația integrată de mediu, pentru fiecare instalație sau prin reguli general obligatorii.

(3) Autorizația integrată de mediu prevede ca, **cel puțin o dată la 5 ani**, să se realizeze o monitorizare pentru apele subterane și, cel puțin o dată la 10 ani, pentru sol, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

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 urmatoarelor termeni utilizati in contextul Directivei privind emisiile industriale:

7. CONSIDERATIILE 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 ca amplasamentul utilizat pentru activitatile in care se utilizeaza produsele periculoase mentionate este protejat impotriva deversarilor accidentale si ca instalatiile sunt corect impermeabilizate, se apreciaza ca putin posibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite.

7.3 Concluzie

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

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

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

Intocmit: Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal

