
S.C. JIFA S.R.L.

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru

Obtinerea Autorizatiei Integrate de Mediu

Data: Iulie 2016

Cuprins

1	INTRODUCERE.....	6
1.1	Context	6
1.1.1	Cadrul legal	6
1.1.2	Informatii despre autorul raportului de amplasament privind situatia de referinta (RA)	6
1.2	Obiective	7
1.3	Domeniu si abordare	8
2.	DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI	9
2.1	Localizare.....	9
2.2	Proprietatea actuală/ dreptul de folosinta	11
2.3	Utilizarea actuală a terenului	12
2.4	Folosirea terenului din împrejurimi	25
2.5	Utilizarea substantelor chimice pe amplasament	25
2.6	Topografie si relief	28
2.7	Clima	29
2.8	Geomorfologie, geologie, considerații tectonice	30
2.9	Hidrologie si hidrogeologie.....	31
2.9.1	Hidrologie	31
2.9.2	Hidrogeologie.....	33
2.10	Autorizații.....	35

CUPRINS

2.11 Acțiuni pentru supravegherea calității mediului.....	36
2.11.1 Implementarea unui sistem de management de mediu.....	36
2.11.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	38
2.11.3 Monitorizarea emisiilor în apă	39
2.11.4 Monitorizarea și raportarea deșeurilor.....	39
2.11.5 Monitorizarea calitatii mediului	40
2.11.6 Monitorizarea noxelor la locul de munca.....	42
2.12 Accidente și incidente de poluare	42
2.12. 1 Accidente majore.....	42
2.12.2 Evidenta incidentelor legate de poluare produse	42
2.13 Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	42
2.14 Condițiile clădirilor.....	42
2.15 Răspuns de urgență.....	43
3. ISTORICUL TERENULUI	44
4. RECUNOASTEREA TERENULUI.....	45
4.1 Probleme identificate	45
4.2 Probleme ridicate.....	45
4.3 Zone de depozitare deseuri/ reziduuri periculoase.....	45
4.3.1 Bazine subterane	45
4.3.2 Depozite de deseuri.....	46
4.3.3 Fluxuri speciale de deseuri.....	48
4.4 Sisteme de canalizare existente pe amplasament	48
4.4.1 Caracteristicile apelor uzate tehnologice	50

CUPRINS

4.4.2	Caracteristicile apelor uzate menajere.....	50
4.4.3	Canalizarea pluviala	50
5.	MODELUL CONCEPTUAL	52
5.1	Considerații generale.....	52
5.2	Considerații specifice amplasamentului	52
5.3	Modelul conceptual.....	53
6.	INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI.....	54
6.1	Interpretarea rezultatelor monitorizării.....	54
6.1.1	Interpretarea rezultatelor monitorizării solului.....	54
6.1.2	Interpretarea rezultatelor monitorizării apelor subterane freatice	54
6.2	Concluzii și recomandari.....	55
6.3	Consideratii generale referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”	55

LISTA TABELE

Tabel 1:	Substante chimice utilizate.....	26
Tabel 2:	Monitorizarea emisiilor in aer.....	38
Tabel 3:	Identificare locatii probe sol	40
Tabel 4:	Identificare foraje de monitorizare	41
Tabel 5:	Valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014.....	41
Tabel 6:	Model conceptual.....	53

CUPRINS

LISTA FIGURI

Figura 1: Plan de incadrare in zona	9
Figura 2: Plan de amplasament SC JIFA SRL.....	10
Figura 3: Topografie si relief caracteristice judetului Sibiu	29
Figura 4: Delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de ABA Olt	34
Figura 5: Plan de situatie cu retele de alimentare cu apa si canalizari.....	49

ANEXE

ANEXA 1: Planul de acțiune pentru prevenirea și combaterea poluarilor accidentale

ANEXA 2: Plan de situatie cu localizarea punctelor de monitorizare sol

ANEXA 3: Rapoarte de incercare pentru probe de sol

ABREVIERI

Abrevieri

AGA	Autorizatia de Gospodarire a Apelor
AIM	Autorizatia Integrata de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BREF	Documentul de Referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile (BAT)
BREF WT	BREF pv. Tratarea Deseurilor
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWL	Lista Europeana al Deșeurilor
IED	Directiva pv. Emisiile Industriale
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NA	Ne-aplicabil
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea EUROSTAT a surselor de poluare – Procese
ODS	Substanțe care afectează stratul de ozon
ONG	Organizații Non-Guvernamentale
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
UE	Uniunea Europeana
VLEs	Valorile Limită de Emisie

1 INTRODUCERE

1.1 Context

1.1.1 Cadrul legal

Prezentul raport privind situatia de referinta a amplasamentului, denumit in continuare raport de amplasament, a fost intocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de obtinere a autorizatiei integrate de mediu, in conformitate cu cerintele *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale* (art. 22, al. 2) si ale ordinelor ministeriale 818/2003, 36/2004 si 1158/2005.

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situatiei de referinta a amplasamentului folosit pentru instalatiile listate in anexa 1 a *Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale*, in categoria de activitati:

5.5. – „Depozitarea temporară a deeurilor periculoase care nu intră sub incidenta pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.”

1.1.2 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

1. INTRODUCERE



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

COMISIA DE ÎNREGISTRARE

REGISTRUL NAȚIONAL

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSOANEI JURIDICE/ PERSOANEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și înscrierii în Registrul 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
201.	PĂTRAȘCU VIORICA MARILENA Bd. Corneliu Coposu nr. 5 bl. 103 sc. 1 et 7 ap 35 sector 3 Telefon 0733 988 911 0748 111 226 Email marilena.patrascu@yahoo.com	Bucuresti	-	13.04.2010 Evaluare reinnoire 16.07.2015 Reinnoire certificat cu data 17.07.2015	RM, RIM, BM, RA RM, RIM, BM, RA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani Certificat de înregistrare valabil 5 ani	

Contractul pentru întocmirea raportului de amplasament (RA) privind situația de referință a fost încheiat cu S.C. VMP Integrated Environment S.R.L., CUI: RO17752407, Nr. Inreg. la Reg. Com.: J23/2327/2014, adresa: 077025 Bragadiru, str. Toamnei, nr. 14A.

Administrator: Viorica-Marilena Patrascu

Mobil: 0733 988 911; 0748 111 226

E-mail: marilena.patrascu@yahoo.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 a vulnerabilității sale;

1. INTRODUCERE

- sa furnizeze dovezi ale investigatiilor si masurilor intreprinse anterior in domeniul protectiei mediului.

Evaluarea amplasamentului are in vedere realizarea urmatoarelor obiective specifice:

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

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

Raportul a fost intocmit pe baza datelor existente privind starea anterioara si actuala a terenului precum si pe baza investigatiilor suplimentare efectuate in zona amplasamentului.

1.3 Domeniu si abordare

Raportul este impartit in urmatoarele capitole:

Capitolul 1 – Introducere

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

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

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

Capitolul 5 – Dezvoltarea unui “Model conceptual”

Capitolul 6 – Interpretari ale informatiilor si recomandari

si contine materiale grafice si ilustratii.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1 Localizare

Amplasamentul este situat in raza administrativ-teritoriala a judetului Sibiu, in municipiul Sibiu, pe str. Drumul Ocnei, nr. 4, conform planului de incadrare in zona prezentat in figura 1.

Din punct de vedere hidrologic, amplasamentul se afla pe terasa superioara a cursului de apa Valea Serpuita, cod cadastral VIII-I.120.6.3.

Figura 1: Plan de incadrare in zona



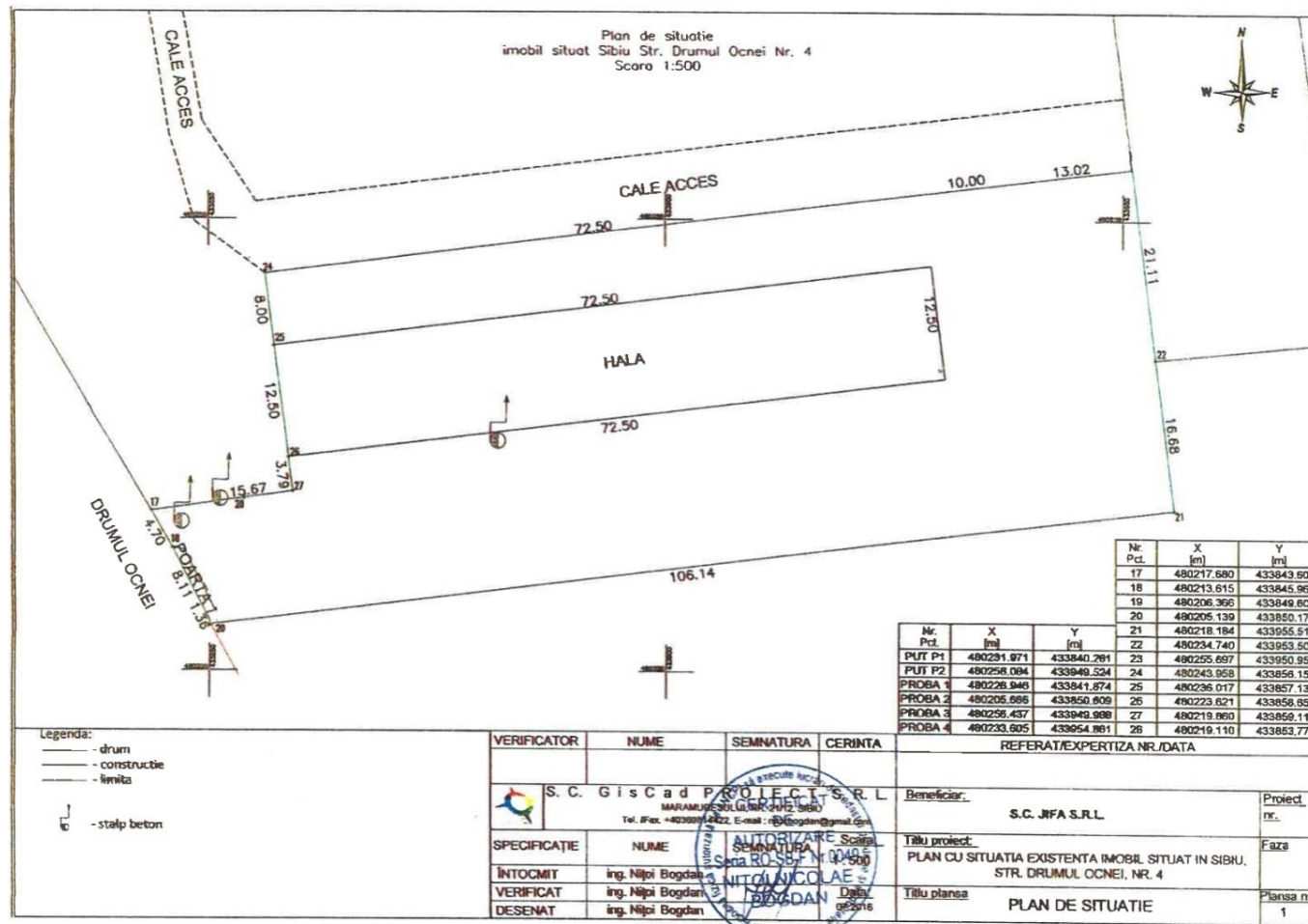
Vecinatatile imediate ale perimetrului amplasamentului sunt:

- la nord: proprietate privata SC JIFA IMOBILIARE SRL;
- la vest: strada Drumul Ocnei;
- la sud: proprietate privata SC AGROINDUSTRIALA SA SIBIU;
- la est: SC ELECTRO-CON IMPEX SRL.

Cei mai apropiati receptori pentru poluantii generati de activitatea SC JIFA SRL sunt reprezentati de locuinte aflate in zona, cele mai apropiate fiind la cca 50m..

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Figura 2: Plan de amplasament SC JIFA SRL



2.2 Proprietatea actuală/ dreptul de folosinta

Dreptul de folosinta

SC "JIFA" SRL are dreptul de folosinta asupra halei în baza contractului de comodat nr. 2581/11.12.2012 incheiat între JUGAREAN. I. Vasile și SC JIFA SRL. Obiectul contractului constă în cedarea folosintei imobilului - hala de productie autorizata de 584 mp - situată în Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4. Totodata prin contractul de comodat se cedeaza și dreptul de superficie al halei asupra terenului în suprafata de 2623 mp. Actele menționate sunt atasate în copie în anexa 3 a solicitării pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu.

Date identificare operator

S.C. JIFA S.R.L. este înregistrată la Registrul Comerțului cu nr. J32/ 1502/ 2005, CUI: RO18048621, Certificat de înregistrare seria B nr. 1242997. Sediul social al societatii este în Avrig, str. Eroilor nr. 39, județul Sibiu.

Punctul de lucru pentru care se solicita autorizarea

Adresa: municipiul Sibiu, str. Drumul Ocnei nr. 4, județul Sibiu,

Telefon: 0269/234484; mobil: 0745313137;

E-mail: office@jifa.ro .

Domeniul de activitate al societatii

Activitățile economice ale societatii, conform „Clasificării activităților din economia natională” (CAEN) sunt prezentate mai jos.

În cadrul obiectivului se desfășoară următoarele activități:

- Colectarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3811
- Colectarea deșeurilor periculoase – cod CAEN 3812;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase – cod CAEN 3821;
- Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase – cod CAEN 3822;
- Demontarea (deasambarea) mașinilor și echipamentelor scoase din uz pentru recuperarea materialelor (cu excepția VSU) – cod CAEN 3831;
- Recuperarea materialelor reciclabile sortate – cod CAEN 3832;
- Activități și servicii de decontaminare – cod CAEN 3900
- Comerț cu ridicata a deșeurilor și resturilor – cod CAEN 4677;
- Depozitări – cod CAEN 5210;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Operatorul mai desfășoară și alte tipuri de activități, conform următoarelor coduri CAEN:

- Lucrări de demolare a construcțiilor (efectuate la beneficiar) – cod CAEN 4311;
- Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții (efectuate la beneficiar) – cod CAEN 4313;
- Activități de servicii anexe pentru transporturi terestre – cod CAEN 5221;
- Manipulări – cod CAEN 5224;
- Alte activități anexe transporturilor – cod CAEN 5229;
- Activități combinate de secretariat – cod CAEN 8211.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

În funcție de natura activităților desfășurate pe amplasament, conform legislației europene privind „Emisiile Industriale”¹ (transpusă prin Legea nr. 278/2013), instalațiile și activitățile de pe amplasament sunt prezentate ca:

- „**instalații**”, reprezentând acele unități tehnice staționare în care se desfășoară una sau mai multe din activitățile enumerate în anexa 1 din legislația menționată și, respectiv,

- „**activități asociate**”, reprezentând alte activități direct asociate, desfășurate pe același amplasament care au o conexiune directă cu activitățile din instalațiile definite mai sus.

Categoria de activitate conform Anexei 1 a Legii 278/2013:

punctul 5.5. „*Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării*”.

¹ Directiva 2010/75/CE din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării - reformare)

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Capacitatea instalației: Stocare temporară deșeurilor periculoase cca 2500 tone.

Anul punerii în funcțiune : Activitatea a început în anul 2013, cu o capacitate mai mică de stocare, care se intenționează a fi extinsă după obținerea autorizației integrate de mediu.

Procese tehnologice de producție

Procesele/ operațiile identificate în fluxurile tehnologice de la S.C. JIFA S.R.L. sunt descrise succint în continuare. În prezentarea proceselor și operațiilor identificate a fost păstrată, pe cât posibil, ordinea operațiilor/ activităților pe flux tehnologic.

- *Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase de la generator*, pe bază de contract, transportul prin mijloace auto autorizate și direcționarea deșeurilor colectate fie spre unități autorizate pentru valorificare/eliminare finală, fie spre stocare temporară în vederea sortării, reambalării, balotării sau tratării (după caz) și expedierea ulterioară spre valorificare/eliminare.
- *Colectarea deșeurilor periculoase și nepericuloase de la unitățile generatoare*, recepția deșeurilor – verificare a provenienței și a compoziției, cântărirea deșeurilor, presare-balotare pentru deșeurile periculoase (ambalaje contaminate, textile impregnate, filtre cabină de vopsit, etc.) și nepericuloase (hârtie, carton, textile, piele prelucrată, ambalaje din plastic), reambalare/repaletare și înfoliere a paleților pentru eficientizarea spațiului ocupat în hală, etichetarea deșeurilor și dirijarea lor către spațiul de stocare temporară separat, pe categorii.
- *Dezmembrarea filtrelor de ulei/cabină de vopsit cu părți metalice* constă în separarea mecanică și/sau manuală a părților metalice de părțile de plastic și/sau textil contaminat/ necontaminat după caz.

Dezmembrarea se face cu ajutorul unui debitor de metale, în următoarele etape:

- ✓ Se lasă la scurs filtrele de ulei într-o tavă atașată de un recipient tip IBC – 1000 litri;
- ✓ După scurgere, filtrele sunt tăiate și se separă partea metalică/plastic de cea textilă;
- ✓ Dezmembrarea filtrelor de la cabinetele de vopsit constă în îndepărtarea manuală a cadrului metalic și separarea lui de partea textilă impregnată.

Din aceste operațiuni rezultă următoarele categorii de deșeurile:

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- deșeu absorbanti si materiale filtrante cu continut de substante periculoase, cod 150202*;
 - deșeu absorbanti si materiale filtrante, cod 150203;
 - deșeu metale feroase, cod 160117 ;
 - deșeu material plastic, cod 160119.
- *Ecologizarea ariilor contaminate (in situ):*
În cazul ecologizării de arii contaminate, se realizează următoarele:
- evaluarea zonei poluate;
 - identificarea ariei de răspândire a agentului poluant;
 - prelevarea probelor și efectuarea analizelor prin laboratoare acreditate;
 - împrejmuirea zonei;
 - se va proceda la decopertarea zonei, manual sau mecanic, și îndepărtarea solului contaminat până la adâncime unde s-a constatat poluarea ca urmare a analizelor efectuate de către un laborator autorizat;
 - pământul contaminat (în funcție de cantitate) se va depozita temporar în recipiente de tip IBC de 1 mc sau direct în container Abroll cu închidere ermetică. Se va preleva un nou set de analize pentru verificare și în funcție de rezultatul acestora se va continua operațiunea de scoatere a solului sau se va înlocui solul contaminat cu sol fertil. Solul contaminat se va transporta către eliminatori finali autorizați.
- *Activitatea de stocare*
Deșeurile sunt preluate și stocate temporar pe zone diferite în interiorul halei, în funcție de caracteristicile fizico-chimice, astfel:
- ✓ deșeuri solide – containere cu capacități cuprinse între 0,75 și 1 metru cub, pubele, butoaie metalice sau alte butoaie, cutii, saci din hârtie sau material plastic, în baloți, pe paleți, containere de tip Abroll, pe platforma betonata;
 - ✓ deșeuri păstoase – recipiente din material plastic, butoaie, canistre – închise, saci din material plastic, containere de tip Abroll inchis etans, pe platforma betonata;
 - ✓ deșeuri lichide – recipiente din metal sau material plastic, butoaie, canistre, flacoane, sticle închise etanș pentru a se evita contaminarea mediului, pe platforma betonata.
 - Odată ajunse la punctul de recepție, deșeurile vor fi supuse unui procedeu de verificare a provenienței și compoziției. Deșeurile vor fi sortate și pregătite (ambalate, etichetate corespunzător) după care vor fi depozitate temporar în zonele corespunzătoare situate în interiorul halei și pe platforma betonata. Depozitarea deșeurilor sosite la punctul de lucru, se face ținând cont de separarea acestora, stocarea lor în cadrul spațiului, în

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

funcție de posibilitățile și cerințele de depozitare în momentul respectiv, compatibilitățile lor fizico - chimice.

- În scopul reducerii volumului deșeurilor, o parte dintre acestea vor fi balotate.
 - Se vor lua toate măsurile astfel încât să fie respectate condițiile privind protecția mediului, igiena muncii, paza contra incendiilor și condițiile tehnologice.
 - Pe ambalajele din fiecare grupă de depozitare se inscripționează denumirea deșeurilor și codul conform HG 856/2002 de identificare al deșeurilor industriale.
 - Pentru depozitarea temporară a deșeurilor, pe categorii, se vor marca zone distincte, evitându-se astfel amestecarea accidentală a deșeurilor.
- *Decontaminarea/ spalarea deșeurilor de ambalaje contaminate (plastic, metal, sticlă), diverse piese și materiale contaminate*

Această activitate constă în colectarea deșeurilor de ambalaje contaminate, ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, deșeurile de ambalaje contaminate cu substanțe periculoase, depozitarea temporară a acestora și decontaminarea prin sablare, spălarea cu soluții biodegradabile sau diverse instrumente manuale (acolo unde grosimea stratului de material contaminant permite această curățare), a materialelor rămase pe pereții ambalajului, până la încadrarea acestuia ca un deșeu nepericulos.

- În cazul curățării de rezervoare contaminate se vor întinde folii de protecție pentru a nu se contamina solul;
- Se va extrage conținutul lichid al rezervorului cu ajutorul motopompelor sau vidanței și se va transvaza în recipiente de tip IBC de 1 mc sau direct în cisternă.
- Șlamurile vor fi evacuate manual și se vor ambala în recipiente de tip IBC de 1 mc, sau în saci de polietilenă de înaltă densitate.
- Interiorul rezervorului se va sabla și/ sau spala cu soluții biodegradabile și cu jet de apă sub presiune. Se va colecta deșeurile lichide rezultate în urma spălării și se va transporta împreună cu conținutul rezervorului către eliminatorul final autorizat. În cazul rezervoarelor de dimensiune mai mică (1-1200 litri), această operațiune se va putea efectua și în incinta amplasamentului de stocare temporară.
- Sablarea este procesul de curățare sau finisare prin suflare abrazivă a suprafețelor de metal, piatră, sticlă sau a alt material solid. Aceasta se realizează cu ajutorul alicelor metalice, electrocorindonului, nisipului sau al altor materiale abrazive granulare care sunt propulsate cu viteză prin centrifugare mecanică sau cu ajutorul unui jet de lichide de mare presiune spre suprafețele de prelucrat.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

- Spalarea cu solutii biodegradabile – se realizeaza cu un curățător sub presiune Karcher K2.01., cu o putere de 250 bari, in care se introduc solutii de spalare biodegradabile. In urma acestui proces se indeparteaza materialul contaminant (ulei, grasimi, emulsii, etc.) cu jet de apa si solutii de spalare, sub presiune. Apa uzata rezultata in urma acestui proces tehnologic, este colectata in 2 bazine din beton, cilindrice, subterane cu o capacitate totală de stocare de 100 mc. Deseul rezultat din aceasta operatie se elimina prin societati autorizate, pe baza de contract.

Deseuri rezultate in urma operatiunilor de decontaminare/ spalare a deșeurilor de ambalaje contaminate:

- **ambalaje de plastic, cod deseuri 15 01 02** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- **ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deseuri 15 01 03** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- **ambalaje de metal, cod deseuri 15 01 04** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract;
- **ambalaje de sticla, cod deseuri 15 01 07** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii prin reciclare, pe baza de contract.
- **Ape uleioase de la separatoarele ulei/apa, cod deseuri 13 05 07*** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii, pe baza de contract;
- **Namol de la separatoarele ulei/apa, cod 13 05 02*** - se transporta catre societati autorizate in vederea valorificarii/eliminarii, pe baza de contract;

- *Dezasamblarea deșeurilor de echipamente electrice si electronice (DEEE)*

Deseurile sosesc in zona de CARANTINA/RECEPTIE (80 mp), unde are loc verificarea documentelor de transport precum si identificarea deșeurilor, de unde vor fi dirijate in spatiul de incarcare/ descarcare unde vor fi cantarite pe cantar autorizat metrologic, situat intre spatiul de incarcare/ descarcare si intrarea in H1 (conform planului de situatie anexat). Ulterior acestea sunt directionate catre zonele de procesare corespunzatoare fiecarui tip de deseuri. Zona de incarcare/ descarcare are o suprafata de 100 mp.

SC JIFA SRL va procesa DEEE conform reglementarilor stabilite prin O.U.G. nr. 5/2015.

Activitati de tratare in vederea valorificarii/eliminarii deseurilor nepericuloase

In functie de tipul, starea de agregare si proprietatile fizico-chimice, deseurile colectate la punctul de lucru vor fi folosite ca materie prima pentru prepararea combustibilului alternativ solid si combustibilului alternativ pastos (tip slam) sau vor fi eliminate catre firme autorizate.

Utilizarea drept combustibil alternativ este optiunea preferata. Un exemplu il constituie utilizarea sa in fabricile de ciment.

Procesul de producere a cimentului este unul „energo-intensiv”, deoarece materia prima trebuie incalzita la temperaturi aproape de 1.500°C. In mod traditional, pentru aceasta sunt folositi combustibili fosili cu putere calorica mare: carbune, pacura, gaz natural. Arderea acestora produce insa si un volum mare de gaze cu efect de sera.

O solutie pentru aceasta problema a aparut in urma cu 30 de ani, cand, pe plan international au inceput sa fie utilizati „combustibilii alternativi”, pe baza de deseuri cu potential calorific ridicat.

Cel mai important avantaj al folosirii acestor combustibili consta in faptul ca sunt economisite cantitati semnificative de combustibili fosili, adica de resurse naturale neregenerabile. Totodata se reduc si emisiile de gaze de sera.

Un alt beneficiu adus comunitatii este ca sunt valorificate si eliminate complet deseuri generate de alte industrii si activitati (industria petroliera, auto, agricultura, silvicultura, textila, deseuri municipale, s.a.).

Arderea in cuptorul de clincher asigura conditiile optime de valorificare a acestor deseuri. Componenta organica a deseurilor este complet distrusa si produce energie termica, in timp ce componenta minerala este integrata chimic in structura clincherului, fara a mai produce zguri sau cenusi.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- *Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, nepericulos – cod 19 12 12*

Combustibilul alternativ solid nepericulos este un amestec omogen de deșeuri (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje – conform Anexei) sortate, depozitate, tratate și marunțite.

Producerea acestuia se realizează cu ajutorul instalației de maruntire/ separare, astfel:

- Cu ajutorul buldoexcavatorului, se încarcă deșeurile ce se află în zona de stocare stocare deșeuri nepericuloase solide în suprafața de 150 mp, în containere abroll precum și pe platforma betonată, aflată în vecinătatea liniei de producție, ce se află în zona de stocare deșeuri, în concasorul/tocatorul Doppstadt AK 430 Profi, prevăzut cu separator magnetic. În tocat, materialul este tocat la dimensiuni de 2-10 cm și apoi evacuat pe banda transportoare pentru evacuarea produsului finit, în containere abroll pentru transport;
- Pentru îmbunătățirea calității și o putere calorică optimă a produsului finit al instalației, se adaugă alte reziduuri nepericuloase (materiale plastice, polistiren, hârtie și carton, textile). Combustibilul alternativ va fi încadrat pe codul 19 12 12 alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11*.
- Impuritățile rezultate în urma procesului tehnologic (deșeuri metalice rezultate în urma presortării și a sortării în cadrul instalației de maruntire - separator magnetic), se vor colecta separat și vor fi predate spre eliminare/ valorificare/ reciclare către operatori economici autorizați.

Suprafața ocupată de instalația de producție combustibil alternativ este de 60 mp. (H12, pe planul de situație anexat).

În timpul procesului tehnologic nu se emana pulberi sau praf deoarece materialele folosite sunt marunțite grosier doar până la o granulometrie 2-10 cm.

- *Activitatea de preparare a combustibilului alternativ solid, periculos – cod 19 12 11**

Combustibilul alternativ solid periculos este un amestec omogen de deșeuri (plastice, polistiren, hârtie și carton, textile, cauciuc, lemn, folii sau diverse ambalaje) cât și alte reziduuri (deșeuri uleioase cu putere calorică mare, deșeuri organice, pe bază de hidrocarburi și materiale de adaos – ex. ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase, absorbantți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase, lacuri

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

și vopsele, reziduuri petroliere) sortate, depozitate, tratate și marunțite. Combustibilul alternativ va fi încadrat la codul 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase.

Producerea acestuia se realizează cu ajutorul instalației de maruntire/ separare și omogenizare, astfel:

- Cu ajutorul buldoexcavatorului, se încarcă deșeurile ce se află în zona de stocare stocare deșeuri periculoase solide în suprafața de 180 mp, containere abroll, precum și pe platforma betonată în afara în vecinătatea liniei de producție, în concasorul/tocatorul Doppstadt AK 430 Profi, prevăzut cu separator magnetic. În toculator, materialul este tocat la dimensiuni de 2-10 cm și apoi evacuat pe banda transportoare pentru evacuarea produsului finit, în containere abroll pentru transport.
- Impuritățile rezultate în urma procesului tehnologic (deșeuri metalice rezultate în urma presortării și a sortării în cadrul instalației de maruntire-separator magnetic), se vor colecta separat și apoi vor fi predate spre eliminare/valorificare/reciclare către operatori economici autorizați.

Suprafața ocupată de instalația de producție combustibil alternativ este de 60 mp. (H12, pe planul de situație anexat).

În timpul procesului tehnologic nu se emana pulberi sau praf deoarece materialele folosite sunt marunțite grosier doar până la o granulometrie de 2-10 cm.

- *Activitatea de preparare a combustibilului alternativ pastos (tip slam) – cod 19 02 04*/19 02 08**

Combustibilul alternativ pastos este un amestec omogen de deșeuri de tip slam petrolier rezultat din activitățile curente ale industriei petroliere, respectiv din decantări ale petrolului, din spălări ale tancurilor petroliere sau ale stocatoarelor de petrol brut, din filtrări efectuate în diverse faze ale procesului tehnologic, reziduuri provenite din urma procesării petrolului. Impuritățile mecanice din țiței sunt substanțe solide de natură organică sau anorganică (substanțe minerale) care formează sedimentul (slamul sau namolul) ce se depune la fundul rezervoarelor în care se depozitează țițeiul. Deșeurile de această natură au în compoziție în diferite proporții titei, apă, material detritic, fracții petroliere grele, noroi de foraj, deșeuri de lacuri și

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

vopseluri (continand rasini alchidice) – pe baza de solventi organici petrolieri, deseuri de lacuri si vopseluri (continand rasini alchidice) – pe baza de apa, namoluri de la statiile de epurare, emulsii cu continut de substante petroliere.

In urma proceselor de decantare si separare a acestor tipuri de deseuri, sedimentul rezultat va fi valorificat prin introducerea sa in procesul tehnologic de obtinere a combustibilului alternativ iar apele rezultate vor fi predate catre eliminatori/valorificatori autorizati.

Producerea combustibililor alternativi pastosi, se realizeaza cu ajutorul **instalatiilor de decantare si omogenizare** ce ocupa o suprafata de 105 mp (H12, pe planul de situatie anexat).

- Deseurile receptionate in containere sau in butoaie metalice, recipienti de 1000 de litri sau ambalajele originale, sunt alimentate cu ajutorul unui utilaj multifunctional (buldoexcavator) sau stivuitor in containere abroll pentru omogenizare, containere inchise ermetic cu capacitate de 18-30 mc (2*18 mc si 2*30 mc), dotate cu robineti de scurgere a lichidului. In cazul in care deseurile sunt solidificate/aglomerate (de exemplu vopseluri intarite) acestea sunt introduse inainte in tocatorul cu doua axe in vederea maruntirii. Se are in vedere ca in momentul incarcarii, impuritatile de pe fundul recipientilor (pamant si pietre, lemn, material textil, plastic) sa nu fie antrenate. Acestea vor fi colectate separat, in containere speciale, si vor fi predate catre eliminarii finali.
- Materialul/ Combustibilul alternativ astfel realizat este transportat catre valorificatorii/ eliminarii autorizati.

- *Activitatea de recuperare a materialelor reciclabile sortate*

- Ambalajele din material plastic precum si ambalajele metalice, in masura in care este posibil, din punct de vedere tehnic si economic, vor fi curatate mecanic (prin debitare, taiere, spalare in H8 – cf. planului de situatie anexat), in scopul indepartarii impuritatilor si contaminantilor.
- Impuritatile, respectiv contaminantii, vor fi fie eliminati/valorificati catre agenti economici autorizati, fie folositi in cadrul procesului tehnologic de prepararea a combustibilului alternativ.
- Materialele reciclabile (hartie si carton, folie, plastic) rezultate astfel, vor fi valorificate catre reciclatori.

Scopul acestor operatiuni este de a asigura o valorificare superioara a deseurilor precum si un grad cat mai mare de recuperare a materialelor reciclabile.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- *Activitatea de dezmembrare a recipientilor (recipienti de vopsea, alti aerosoli, produse cosmetice)*

Se desfasoara prin dezmembrarea/debitarea/separarea partilor din material plastic sau metalice. In urma acestui proces, pot rezulta ambalaje contaminate cu urme de produse ce se aflau in respectivii recipienti (creme, vopseluri, cerneluri). Aceste ambalaje vor fi curatate in vederea indepartarii acestor substante si reciclarii materialelor rezultate (reciclarea prin valorificare a metalului, respectiv folosirea reziduurilor rezultate in prepararea combustibilului alternativ pastos de tip slam).

Deseuri generate in urma dezmembrarii recipientilor:

- ambalaje de plastic, cod deseuri 15 01 02;
- ambalaje de lemn (paleti de la recipienti de tip IBC), cod deseuri 15 01 03;
- ambalaje de metal, cod deseuri 15 01 04;
- ambalaje de sticla, cod deseuri 15 01 07.

Alte activitati (asociate):

- administrative;
- managementul apei uzate;
- managementul deșeurilor proprii;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare/ livrare, transporturi;
- producerea energiei termice în centrala termică;
- activități executate cu terți: reparații și servicii, verificare instalații utilizare gaz natural și apă potabilă, ș.a.

Utilizarea spatiului pe amplasament

Organizarea spatiilor de lucru

- Platformă exterioară de stocare cu suprafața de 2.623 mp + cale de acces.
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri reciclabile cu suprafața de 120 mp;
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase solide cu suprafața de 180 mp;
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase păstoase cu suprafața de 146 mp;
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase lichide cu suprafața de 76 mp;
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri nepericuloase solide cu suprafața de 150 mp;
- ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase păstoase cu suprafața de 146 mp;
- ✓ spațiu ocupat de instalația de producție combustibil alternativ cu suprafața de 60 mp. (H12, pe planul de situație anexat).
- ✓ spațiu ocupat de instalația pentru producerea combustibililor alternativi pastosi, cu suprafața de 105 mp (H12, pe planul de situație anexat).
- ✓ Spațiu de carantină/ recepție, cu suprafața de 80 mp ;
- ✓ Zona de încărcare/descărcare, cu suprafața de 100 mp ;
- ✓ Platforma betonată cu suprafața de 1460 mp, pentru stocare deșeuri nepericuloase și containere de tip Abroll.

- Hală betonată cu suprafața utilă de 584 mp, compartimentată astfel:
 - ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase lichide cu suprafața de 252 mp;
 - ✓ spațiu stocare temporară, dezmembrare și tocarea deșeurilor nepericuloase solide cu suprafața de 132 mp;
 - ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase păstoase cu suprafața de 116 mp;
 - ✓ spațiu dezmembrare filtre cu parte metalică cu suprafața de 8 mp;
 - ✓ spațiu stocare temporară deșeuri de baterii și acumulatori cu suprafața de 8 mp;
 - ✓ spațiu stocare temporară DEEE-uri cu suprafața de 48 mp;
 - ✓ spațiu stocare temporară deșeuri periculoase (substanțe de laborator, condensatori, PCB, pesticide) cu suprafața de 8 mp.

- Atelierul de decontaminare/ spălare a deșeurilor de ambalaje contaminate (plastic, metal, sticlă), diverse piese și materiale contaminate, cu o suprafață totală de 12 m².

Dotări/ utilaje

- Presă de balotat – 50 tf;
- Prescontainer de tip BPSG de 24 mc – 2 buc.;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Cântar tip MB-L-0133 de 1000 kg;
- Debitor metal;
- Electrostivuitoar 1,5 tone;
- Motostivuitoar YALE 3,5 tone – 1 buc;
- Motostivuitoar LINDE – 1 buc;
- Motostivuitoar BANCALCAR – 1 buc;
- Motopompă ape – 5 buc.;
- Curățător sub presiune Karcher K2.01;
- Compresor NUAIR 50C;
- Aparat de respirație cu furtun pentru aducțiune aer proaspăt Masca X-Plore 6300;
- Extinctoare portabile cu spumă – 30 buc.;
- Lisă hidraulică pentru manipulare deșeuri – 10 buc.;
- Echipamente de protecție pentru asigurarea personalului (bocanci, căști, salopete, lanterne);
- Recipienți pentru colectare/stocare temporară și transport (după caz) deșeuri:
 - Container abroll 18/22/24/30 mc cu închidere ermetică și prevazut cu robinet de scurgere – 6 buc;
 - Container abroll 30/36 mc – 28 buc.;
 - Container abroll 27/32 mc – 6 buc.;
 - Prescontainer abroll 24 mc pentru compactarea deșeurilor coincinerabile /valorificabile – 2 buc.;
 - Container închis (maritim) 80 mc pentru deșeuri coincinerabile – 17 buc.;
 - Container basculabil 1,4 mc pentru manevrare/încărcare containere – 2 buc.;
 - Containere metalice cu închidere ermetică pentru condensatori cu conținut de PCB sau reactivi de laborator-container 0,5/0,7 mc – 8 buc.;
 - Recipienți din material plastic – eurocontainer tip IBC 1 mc- 500 buc.;
 - Recipienți din metal – butoaie 0,22 mc – 500 buc.;
 - Recipienți din metal – eurocontainer 0,7 mc – 100 mc;
 - Pubele pentru filtrele de ulei și motorină – 15 buc.
 - Container metalic 21 buc.
 - Europubela cu roti de 120 litri – 9 buc
 - Cisterna stocare deseuri lichide – 1 buc.
 - Rezervor metalic stocare deseuri lichide – 2 buc.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Dotari pentru producerea combustibilului alternativ

1. concasor/Tocator Doppstadt AK 430 Profi dotat cu separator magnetic – 1 bucata

- Capacitate: 9 tone/zi;

2. Utilaj multifunctional (Buldoexcavator) cu cupa de incarcare si manipulator cu furci - 1 bucata

- Capacitate cupa: 0.8 mc;
- Capacitate ridicare: 3500 kg;
- Greutate: 7800 kg;

3. Containere Abroll inchidere ermetica si robineti scurgere – 2 bucati

- Volum: 18 ; Greutate: 1400 kg;

Containere Abroll inchidere ermetica – 2 bucati

- Volum: 30 ; Greutate: 2200 kg;

4. Recipienti stocare deseuri lichide - 40 bucati:

- Volum: 1 mc; Greutate: 40 kg;

5. Pompa de transvazare – 1 bucata

- Capacitate: 15 mc/h; Greutate: 30 kg;

Transport

- ✓ Transportul deșeurilor periculoase se efectuează doar cu mijloace auto autorizate ADR și conducători auto care dețin certificate de formare profesională pentru transport mărfuri periculoase și consilier de siguranță – activitatea de transport deșeurii nu face obiectul prezentului raport, SC Jifa SRL deține autorizație de mediu pentru transport deșeurii nr. SB 177/27.06.2013, valabilă până la 27.06.2023.

SC Jifa SRL detine mijloace proprii pentru transportul auto al deșeurilor.

2.4 Folosirea terenului din împrejurimi

In zona amplasamentului sunt: artere de circulatie rutiera, folosinte agricole, activitati industriale si comerciale.

Vecinatatile imediate ale perimetrului sunt:

- la nord –proprietate privata SC JIFA IMOBILIARE SRL;
- la vest – strada Drumul Ocnei;
- la sud – proprietate privata SC AGROINDUSTRIALA SA SIBIU;
- la est – SC ELECTRO-CON IMPEX SRL.

Cei mai apropiati receptori pentru poluantii generati de activitatea SC JIFA SRL sunt reprezentati de locuinte situate la cca 50 m pe directia vest si, respectiv, la 95 m pe directia nord-vest.

2.5 Utilizarea substantelor chimice pe amplasament

Substanțele chimice utilizate ca materii prime sunt reprezentate de substantele chimice utilizate ca degresante la curatenie (cca 10 l/an) si a celor utilizate la sablare/ spalare ambalaje si rezervoare contaminante (cca 20 l/an).

Aceste substante sunt pastrate în depozit inchis, acoperit, in zona special amenajata si marcata. Incinta amplasamentului este împrejmuită și păzită.

Principalele materii prime utilizate pe amplasamentul SC Jifa SRL sunt deșeurile colectate și stocate temporar. Tipurile de deșeuri și cantitățile estimate a fi colectate lunar – deșeuri periculoase și nepericuloase colectate și transportate direct către instalații autorizate pentru valorificare sau eliminare finală sunt prezentate in anexa 5 a formularului de solicitare, iar categoriile semnificative ale acestor deseuri sunt prezentate mai jos:

- *deșeuri păstoase periculoase (vopsele, șlamuri, nămoluri)* – aproximativ 500 tone;
- *deșeuri păstoase nepericuloase (vopsele, nămoluri)* – aproximativ 300 tone;
- *deșeuri lichide periculoase (emulsii, lichide apoase, uleiuri)* – aproximativ 1000 tone;
- *deșeuri lichide nepericuloase (suspensii apoase)* – aproximativ 300 tone;
- *deșeuri solide periculoase* – aproximativ 500 tone;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- *deșeuri solide nepericuloase* – aproximativ 500 tone;
- *deșeuri de substanțe de laborator, condensatori cu conținut de PCB, pesticide și insecticide* – cca. 10 tone;
- *deșeuri valorificabile de hârtie/carton* – aproximativ 100 tone;
- *deșeuri valorificabile de materiale plastice* – aproximativ 100 de tone;
- *deșeuri valorificabile de sticlă* – aproximativ 50 tone;
- *deșeuri de baterii și acumulatori uzați* – aproximativ 20 tone;
- *deșeuri metalice și nemetalice* – aproximativ 200 tone.
- *deșeuri de echipamente electrice și electronice, colectate în containere metalice, circa 20 tone, din categoriile prevăzute în O.U.G. nr. 5/2015*

Tabel 1: **Substanțe chimice utilizate**

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Principalele materii prime/ utilizari	Natura chimica/ compozitie (Fraze H)	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) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata? A se vedea Sectiunea 8
DESEURI COLECTATE SI DEPOZITATE TEMPORAR – prezentate in anexa 5 la formularul de solicitare						
MATERIALE UTILIZATE LA CURATENIE						
Substanțe degresante	nepericulos	10 litri/an				Depozit inchis, acoperit, in zona special amenajata si marcata
MATERIALE UTILIZATE LA SPALARE/ SABLARE AMBALAJE CONTAMINATE și DECONTAMINARE REZERVOARE						
Substanțe degresante	nepericulos	20 Litri/ an				

1 Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

² A Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet îngrădită (ii)

B Există un sistem de evacuare a aerului

C Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare

D Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor

2.6 Topografie si relief

S. C. JIFA S.R.L. este situată pe teritoriul municipiului Sibiu, în județul Sibiu, în zona de nord a municipiului.

Municipiul Sibiu, reședința județului Sibiu, este localizat în sudul Transilvaniei, la intersecția paralelei 45°48' latitudine nordică cu meridianul 24°29' longitudine estică foarte aproape de centrul geografic al României. Este așezat pe râul Cibin în depresiunea Cibinului, în apropierea munților Făgărașului (circa 20 km), Cibinului (12 km) și Lotrului (circa 15 km), care mărginesc depresiunea în partea de sud - vest.

Municipiul Sibiu este delimitat în partea de nord și de est de podișul Târnavelor și Hârtibaciului, care coboară până deasupra Văii Cibinului, prin Dealul Gușteriței.

Municipiul se află într-o zonă de câmpie piemontană colinară cu terase ale râului Cibin, care o drenează. Altitudinea variază între 415 m și 431 m deasupra nivelului mării.

În partea de sud-est limita municipiului este localitatea Șelimbăr, spre nord și nord est este delimitat de comunele Viile Sibiului și Șura Mare, spre vest de comuna Cristian, iar spre sud - vest de comuna Rășinari.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

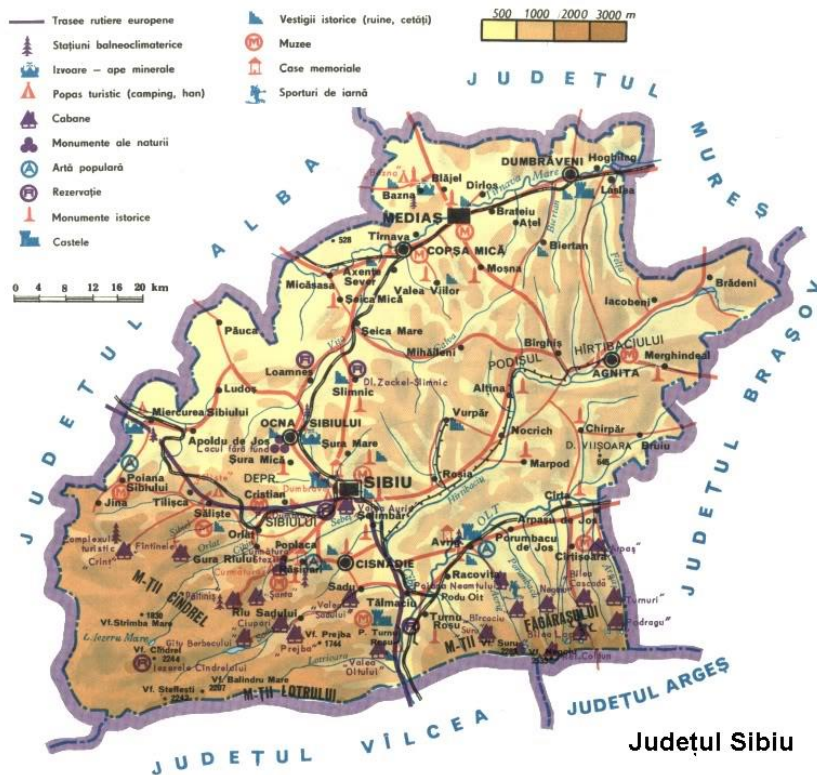


Figura 3: Topografie si relief caracteristice judetului Sibiu

2.7 Clima

Municipiul Sibiu este amplasat într-o regiune cu climat temperat - continental moderat cu influențe oceanice având efecte microclimatice secundare datorate direcției vântului la nivelul solului și a altor factori locali. Relieful este factorul principal de diferențiere a valorilor elementelor climatice. Având în vedere poziția geografică la contactul dintre munte și podiș, teritoriul Municipiului Sibiu se caracterizează prin prezența a două tipuri de topoclimate complexe: cel depresionar și cel de podiș.

Principalele elemente ce caracterizează din punct de vedere climatic zona Municipiului sunt următoarele:

- Temperatura medie multianuală: 8,80C;
- Temperatura maximă absolută: 39,5°C, (7.09.1946);
- Temperatura minimă absolută: -31,8°C, (23.01.1963);
- Nebulozitatea – media multianuală 30 ani: 6,0;
- Media anuală a cantității de precipitații: 662 mm/an cu valori minime în luna februarie și maxime în luna iunie;

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

- Umiditatea relativă a aerului atmosferic – valoarea medie multianuală este de 75%. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor: 662 mm cu valori minime în februarie și maxime în iunie, iar numărul zilelor de îngheț de circa 120 pe an conform Evaluare de Mediu pentru PUG Sibiu 2010 (KPMG)
- Frecvența mare a calmului atmosferic – 60% din an.

Dintre fenomenele climatice cu frecvența și intensitatea cea mai mare se amintesc: valuri de frig, producerea inversiunilor de temperatură cu gama de procese asociate (îngheț, brumă etc.); căderea masivă de precipitații și excesul de umiditate; valurile de căldură asociate cu deficit de precipitații.

Iernile sunt ferite de viscole grele, primăverile sunt frumoase, verile răcoroase și toamnele târzii. Primele ninsori pot să cadă în luna noiembrie, iar ultimele la începutul lunii aprilie.

Pentru Municipiul Sibiu, anii 2007 și 2008 au fost cei mai călduroși ani din perioada 1984-2008, cu o temperatură medie de 10,3°C, anul 2007 având și cele mai multe zile consecutive, respectiv 9, cu temperaturi de peste 30°C.

Direcțiile predominante ale vântului sunt: SE cu o frecvență de 18% și viteza de 2 m/s; NV cu o frecvență de 16% și viteza de 2,2 m/s.

2.8 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice

Fundamentul geologic al spațiului depresionar peste care se extinde teritoriul administrativ al Municipiului Sibiu este alcătuit din șisturi cristaline (identificate prin foraje la o adâncime de 1500 m) și este acoperit cu o acoperitură groasă alcătuită din depozite sedimentare mio-pliocene și cuaternare. Prelungirea cristalinului Carpaților Meridionali în fundamentul Depresiunii Transilvaniei este evidențiată în apropierea Municipiului Sibiu prin măgurile cristaline care ies la zi la limita sudică și sud-vestică a depresiunii: Cisnădioara, Măgureaua Poplaca, Dealul Zidul.

Depozitele sedimentare care aflorează în perimetrul analizat aparțin structurilor tinere, fiind reprezentate prin formațiuni sedimentare diferite în ceea ce privește gradul de cimentare, de consolidare, rezistența la acțiunea factorilor de mediu. Depozitele panoniene ocupă cea mai mare parte a

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

teritoriului și sunt alcătuite din argile, nisipuri argiloase, marne, cu un grad foarte redus de cimentare. Ele vin în contact direct cu formațiunile cristaline și afloră la zi în Dealul Gușterița și pe frontul de cuestă al Podișului Hârtibaciului ce intră în teritoriul administrativ al municipiului spre est și nord-est. Depozitele cele mai recente sunt cele cuaternare, care acoperă aproape în totalitate teritoriul administrativ al Sibiului și sunt reprezentate prin depozitele de terasă și depozite proluviale (conuri de dejecție) de vârstă pleistocen, diferite ca geneză, grosime și alcătuire granulometrică (pietrișuri), cu tendință de formare de conglomerate (nisipuri înglobate într-o masă argiloasă) acoperite de o acoperitură de sol de grosimi variabile, precum și de depozite aluviale actuale (pietrișuri, nisipuri, mături holocene) foarte bine reprezentate în luncile Cibinului și afluenților acestuia.

Din punct de vedere seismic teritoriul administrativ al Municipiului Sibiu se înscrie într-o zonă cu intensitate seismică scăzută spre moderată (7-9 pe scara MSK). Având în vedere zona seismică conform SR 11100 – 1:1993 (Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României) conform căreia intensitatea seismică care se poate atinge la nivelul țării noastre este de 6 și 9 pe scara MSK, regiunea geografică în care este amplasat Sibiu se caracterizează prin risc seismic scăzut, cu o perioadă medie de revenire de minim 50 ani ceea ce nu ridică probleme majore din punct de vedere al expunerii la riscul seismic a construcțiilor civile, a obiectivelor industriale sau a infrastructurii de transport de toate tipurile (căi de comunicație, transport special prin conducte etc.).

2.9 Hidrologie și hidrogeologie

2.9.1 Hidrologie

Rețeaua hidrografică de suprafață aparține bazinului hidrografic al Cibinului și are un caracter convergent spre partea estică a intravilanului, fiind colectată pe teritoriul Municipiului Sibiu chiar de râul Cibin, care prin caracteristicile sale de culoar morfologic, biogeografic și ecologic constituie o adevărată "axă verde" a orașului. Dispunerea radial convergentă și caracteristicile hidrografice și hidrologice sunt rezultatul condițiilor de relief în

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

strânsă legătură cu condițiile climatice. Municipiul Sibiu este străbătut de o rețea hidrografică principală cu debit permanent chiar în perioadele secetoase. Cibinul primește în intravilan doi afluenți de dreapta, pârâul Trinkbach și Valea Săpunului, cu care confluează aval de Gușterița, și doi afluenți de stânga, Rozbavul și Pârâul Fărmândoala, confluențele fiind situate între cartierele Terezian și Gușterița.

Regimul de alimentare și cel de scurgere este dependent direct de condițiile climatice ale regiunii de formare. Cibinul este un râu alohton, cu obârșiile în Munții Cindrelului, alimentarea fiind nivală și pluvio-nivală, ceea ce se reflectă în caracterul scurgerii. Este necesar să menționăm că râul Cibin a fost amenajat în amonte de localitatea Gura Râului (1973-1980) prin construirea unui baraj de beton cu contraforți, cu scopul principal de alimentare cu apă a Municipiului Sibiu și a localităților din aria periurbană, retenția având și un important rol hidroenergetic, de regularizare a debitelor și de atenuare a undei de viitură în perioadele cu exces de precipitații.

Ca urmare a acestei amenajări, regimul de scurgere pe râul Cibin în limitele administrative ale municipiului Sibiu s-a modificat, acesta fiind dependent de regimul de funcționare al barajului și de aportul rețelei hidrografice din aval de baraj. Înainte de amenajare Cibinul avea un debit mediu multianual de 4,72 m³/s, iar în regim amenajat râul tranzitează un debit mediu multianual de 2,8 m³/s, cu valori variabile în funcție de anotimp și de regimul stocare/eliberare/uzinare a apei la baraj.

Rețeaua hidrografică autohtonă podișului are o alimentare predominant pluvială. Aceasta tranzitează depresiunea în partea de nord a municipiului (Rozbavul, Valea Plopilor) și colectează surplusul de apă subterană prelevat prin canalele de drenaj care împânzesc aceest sector. Valea Fărmândoala cu afluentul său Nepindoala și Valea Pe Remeți drenează partea vestică a Podișului Hârtibaciului, iar prin caracterul lor puternic torențial în timpul ploilor de primăvară - vară aduc un aport solid semnificativ în colector.

Afluenții de pe partea dreaptă au și ei un regim de alimentare predominant pluvial. Pârâul Trinkbach a fost și el amenajat prin amplasarea a patru baraje în Pădurea Dumbrava - Muzeul Satului, retențiile având rol de

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

agrement și de regularizare a debitelor. La sud – sud- est, intravilanul este delimitat de Valea Săpunului - un canal alimentat din pârâul Șteaza aval de Rășinari, care transportă un debit de apă controlat. Un rol important din punct de vedere ecologic, constituind totodată "un plămân verde" al orașului, îl are Valea Aurie care leagă Pădurea Dumbrava, Muzeul Satului, lunca acestui pârâu în cartierul cu același nume și înaintează prin Parcul Sub Arini spre centrul orasului. Acest pârâu alimentează pânza freatică a parcului și asigură necesarul de apă pentru vegetația forestieră din zona parcului.

Vulnerabilitățile hidrice teritoriale sunt legate producerea unor procese hidrodinamice staționare (excesele de umiditate) și a celor active (ape mari, viituri, inundații).

Pânza freatică situată destul de aproape de suprafață, ceea ce generează un excedent de umiditate, mai ales în luncile râurilor și în șesul aluvial de la nord de Sibiu. În acest sector, în șesul aluvial al Rozbavului, Văii Popilor și Văii Hamba, panta redusă alături de substrat favorizează stagnarea apei și gleizarea solurilor. Pe alocuri se formează mlaștini și pajiști mlaștinoase.

2.9.2 Hidrogeologie

Amplasamentul analizat se situează în zona corpului de apă subterană ROOT05 Depresiunea Sibiului.

Corpul de apă subterană menționat este de tip poros permeabil și este localizat în depozitele aluvionare de vârstă cuaternară din lunca și terasa râului Cibin și a afluenților acestuia (Depresiunea Sibiu).

Aceste depozite aluvionare sunt alcătuite în principal din pietrisuri și bolovanisuri în masa de nisip, de diferite granulații, care local devine argililor sau prafos.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

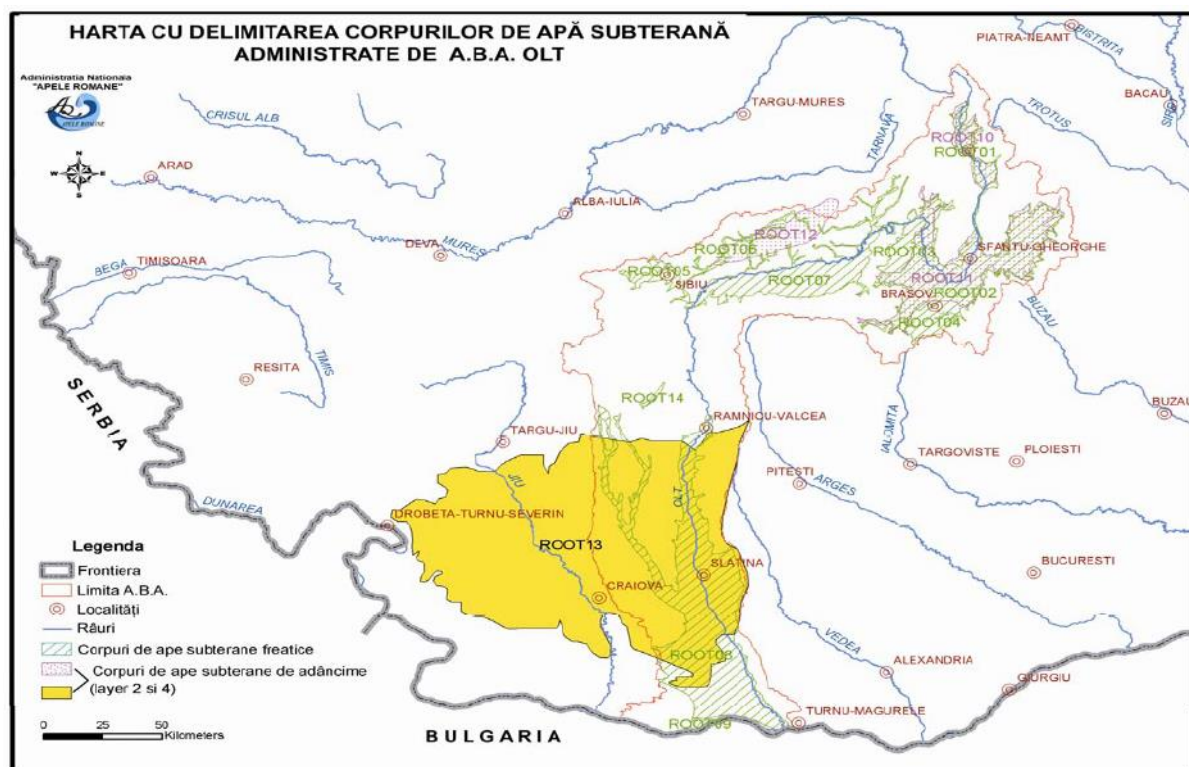


Figura 4: Delimitarea corpurilor de apa subterana administrate de ABA Olt

Depozitele poros-permeabile au grosimi de 3-10 m, cele mai mari valori intalnindu-se in zonele Cristian si Sibiu-Selimbar. Patul orizontal acvifer, constituit din argile sau marne, afla la adancimi de 4-13 m. Catre nord-vest granulometria stratului acvifer devine mai fina, predominand nisipurile si intercalatiile argiloase. Grosimea acestor depozite este de aproximativ 2-5 m.

Acoperisul stratului acvifer este alcatuit in general dintr-un sol nisipos si subordonat, din nivele de argile sau argile nisipoase, cu grosimi variabile (0,5 – 6 m) si dezvoltare lenticulara.

Nivelul hidrostatic se afla la adancimi e 0,4 – 5,5 m in zona de lunca si pana la 13 m in zona de terasa. Debitetele specifice sunt in general mai mici de 1 l/s, coeficientii de filtratie sun 20 m/zi, iar transmisivitatile sun 100 mc/zi. Cele mai mari valori s-au intalnit in zona Cristian: $q=5$ l/s, $K=66$ m/zi, $T=287$ mc/zi.

Alimentarea corpului de apa se face din precipitatii, valoarea infiltratiei eficace fiind de 94,5 – 157,5 mm/an.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Din punct de vedere al direcției de curgere, apa subterana este drenată de raul Cibin și de afluenții acestuia.

Din punct de vedere chimic, apele sunt de tipul bicarbonato-sulfonato-calcico-magneziană sau sodică.

Apa subterana este în general potabilă, cu depășiri locale ale CMA la amoniu, în zonele Sibiu, Saliste și Talmaciu. Se remarcă valori ridicate la fier și duritate totală.

Sursele punctiforme potențiale de poluare sunt reprezentate de depozitele menajere neamenajate din Sibiu, Cisnădie și Talmaciu, precum și de activitatea antropică din zonă, în special din Sibiu.

Din punct de vedere al gradului de protecție globală, corpul de apă se încadrează în clasa de protecție medie.

2.10 Autorizații

SC JIFA SRL deține autorizațiile, contractele și certificatele prezentate mai jos care reglementează activitățile desfășurate, furnizarea utilitatilor și dreptul de utilizare al amplasamentului analizat:

1. Autorizația de mediu nr. SB 153/11.06.2013.
2. Autorizația de gospodărire a apelor nr. SB 58/ 13 iunie 2016, emisă de A.N. „Apele Române” – A.B.A. Olt, SGA Sibiu valabilă până la data de 13.06.2019.
3. Certificat de înregistrare la Camera de Comerț și Industrie Sibiu având numărul de înmatriculare în Registrul Comerțului J 32/1502/2005 și Codul Unic de Înregistrare 18048621.
4. Contract de furnizare a energiei electrice nr. 17731/ 31.12.2015 și Act adițional nr. 1 din 18.03.2016 întocmit cu S.C. ELECTRICA FURNIZARE S.A.
5. Contract nr. 3010340757/ 19.06.2013 cu SC E.ON ENERGIE ROMANIA SA pentru furnizarea gazelor naturale.
6. Contract de bransare/ racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare nr. 1504. 25.04.2011 COD A2314U, cu S.C. APA-CANAL S.A. Sibiu, actualizat/ înlocuit de contractul nr. 3462/ 26.07.2016.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

7. Contract de prestari servicii nr. 31/ 14.11.2012 cu S.C. GENTOIL S.R.L. pentru preluarea si eliminarea finala a deseurilor lichide apoase (vidanjari rezervoare).

Documentele mentionate sunt prezentate, alaturi de alte documente similare, in anexele la formularul de solicitare, astfel:

- documentele mentionate la punctele 1 si 2 in anexa 8;
- documentul mentionat la punctual 3 in anexa 3;
- documentele mentionate la punctele 4-6 in anexa 9;
- documentul mentionat la punctul 7 in anexa 10.

2.11 Acțiuni pentru supravegherea calității mediului

2.11.1 Implementarea unui sistem de management de mediu

SC JIFA SRL a implementat sistemul de management de mediu (SMM) conform cerințelor Standardului Internațional SR EN ISO 14001.

Prin SMM, conform procedurilor documentate, precum și a cerințelor legale aplicabile în domeniul protecției mediului din România, SC JIFA SRL a stabilit, a documentat și implementat procesele necesare pentru supravegherea calității mediului.

Definirea politicii companiei în domeniul protecției mediului reprezintă asumarea respectării angajamentelor cu privire la aplicarea cerințelor legale și a altor cerințe aplicabile, de prevenire a poluării și de îmbunătățire continuă a sistemului de management de mediu și a performanței de mediu. Aceste angajamente se bazează pe o planificare a tuturor activităților de protecție a mediului.

SC JIFA SRL asigură structura organizatorică și resursele esențiale pentru funcționarea sistemului de management de mediu și pentru respectarea cerințelor legale și de reglementare.

Anual sunt identificate și selectate aspectele de mediu semnificative. Criteriile de selectare a aspectelor de mediu semnificative consideră cu prioritate respectarea cerințelor legale și de reglementare. Aspectele de mediu semnificative sunt luate în considerare la planificarea de mediu, la definirea obiectivelor și țintelor de mediu și a programelor de management

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

de mediu. Programele prevăd în mod clar acțiunile pentru conformarea activităților / operațiilor din societate cu cerințele legale și de reglementare. Ele cuprind de asemenea responsabilitățile și resursele necesare pentru finalizarea acțiunilor stabilite.

Procesele dezvoltate în cadrul sistemului de management de mediu se referă atât la intrările și ieșirile de deseuri, cât și la controlul emisiilor și calitatea factorilor de mediu.

Programul anual de monitorizare și măsurare prevede modalitățile prin care fiecare sursă de poluare relevantă pentru activitate este monitorizată, indicatorii de calitate sunt mășurați iar rezultatele sunt centralizate și interpretate cu scopul de a ține sub control emisiile.

Monitorizarea are în vedere:

- intrările deseuri cu scopul limitării accesului în amplasament a acelor care pot genera impact semnificativ asupra mediului sau pentru a stabili măsuri suplimentare privind depozitarea și utilizarea în condiții de maximă securitate;
- factorii de mediu precum calitatea solului și a apelor subterane;
- apa uzată provenită de pe amplasament, emisiile în atmosferă provenite din sursele proprii;
- gestiunea deșeurilor periculoase;
- activitățile cu risc pentru producerea de incidente și accidente de mediu, precum și poluări semnificative, atât în condiții de funcționare normală cât și de funcționare anormală (inclusiv situații de urgență).

Pentru toate acestea s-au întocmit proceduri, iar rezultatele monitorizării vor fi raportate autoritatilor competente și păstrate în registre speciale. Calitatea factorilor de mediu se determină prin prelevări de probe și analize de laborator, efectuate de către laboratoare acreditate conform legislației în vigoare.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.11.2 Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Tabel 2: Monitorizarea emisiilor in aer

Punct de emisie	Parametru	Frecventa monitorizare	Metoda monitorizare	Este echipament calibrat	Daca nu:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditare de tinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
Centrala termică	pulberi – 5; CO – 100; SO _x - 35; NO _x – 350.	Propunere anual	Conform standardelor în vigoare	-	-	-	-

Raportarea emisiilor in aer

In conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1144/2003 privind infiintarea Registrului poluantilor emisi din activitatile care intra sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, societatea va raporta anual cantitatile de poluantii emisi in aer.

2.11.3 Monitorizarea emisiilor în apă

SC JIFA SRL realizeaza monitorizarea emisiilor in apa conform prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor nr. SB 58 din 13 iunie 2016 si ale acordului de racordare la canalizarea oraseneasca nr. 1504/ 25.05.2011 actualizat/ inlocuit de contractul nr. 3462/ 26.07.2016 cu S.C. APA-CANAL S.A. Sibiu.

Indicatorii de calitate ai Monitorizarea apelor pluviale evacuate din separatorul de hidrocarburi se realizeaza semestrial, pentru indicatorii: pH, substante extractibile, detergenti anionici si produs petrolier.

Raportarea emisiilor in apa

In conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1144/2003 privind infiintarea Registrului poluantilor emisi din activitatile care intra sub incidenta Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, societatea va raporta anual poluantii emisi in apa.

2.11.4 Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se face cu o frecvență lunară, iar evidența deșeurilor se realizeaza conform HG 856/2002.

Programul de monitorizare are în vedere toate categoriile de deșeuri stocate/ tratate pe amplasamentul și din activitățile societatii, de la sursă până la punctul de eliminare/ recuperare. O situatie completă a deșeurilor colectare este prezentata in anexa 5 a formularului de solicitare pentru obtinerea autorizatiei de protectie a mediului.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.11.5 Monitorizarea calitatii mediului

2.11.5.1 Monitorizarea calitatii solului pe amplasament

Monitorizarea calitatii solului se va realiza conform Autorizatiei Integrate de Mediu, prin prelevare de probe din 4 puncte de observatie.

Localizarea punctelor de prelevare a probelor de sol este prezentata in planul anexat de situatie cu locatia forajelor de monitorizare si a probelor de sol, iar coordonatele punctelor de recoltare sunt reproduse mai jos.

Tabel 3: Identificare locatii probe sol

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
PROBA 1	480228,946	433841,874
PROBA 2	480205,666	433860,609
PROBA 3	480256,437	433949,988
PROBA 4	480233,605	433964,561

In perioada 13.06.2016 – 14.07.2016 au fost recoltate si analizate probe de sol din cele 4 locatii, la cate 2 adancimi (5cm si 30 cm).

Rezultatele obtinute pun in evidenta depasirea la indicatorul Zn a pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile, stabilit prin Ordinul nr. 756/1997 pentru una din cele 8 probe analizate.

2.11.5.2 Monitorizarea calitatii apelor subterane

Prin autorizatia de gospodarire a apelor nr. SB 58 din 13 iunie 2016, s-a stabilit executarea a doua foraje de monitorizare pe amplasamentul SC JIFA SRL, care nu s-au realizat inca. Locatiile forajelor de monitorizare identificate conform coordonatelor STEREO '70 sunt prezentate in tabelul de mai jos.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

Tabel 4: Identificare foraje de monitorizare

Identificare punct monitorizare	X[m]	Y [m]
Foraj P1	480231,971	433840,281
Foraj P2	480258,054	433949,524

Avand in vedere Valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, reproduse mai jos pentru corpul de apa subteran ROOT05 in zona caruia se afla amplasamentul analizat, se recomanda determinarea analitica a indicatorilor stabiliti prin acest ordin pentru probele de apa subterana recoltate din forajele de monitorizare ce vor fi executate pe amplasament.

Tabel 5: Valori de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014

Corpul de apă subterană	NH ₄ (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	NO ₂ (mg/l)	PO ₄ (mg/l)	Cr (mg/l)	Ni (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Cd (mg/l)	Hg (mg/l)	Pb (mg/l)	As (mg/l)
ROOT05	0,5	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01

Conform Planului de management al sh Olt, frecventa de monitorizare pt corpurile de apa subterana este de 2 ori/ an.

2.11.5.3 Monitorizarea calitatii aerului in zona potentiala de impact al activitatii

Nu se apreciaza fiind necesara monitorizarea calitatii aerului ambiental in afara amplasamentului.

2.11.6 Monitorizarea noxelor la locul de munca

Hala de depozitare este prevazuta cu sistem de ventilatie si camere de supraveghere, conform descrierii din formularul de solicitare. Nu a fost stabilita ca necesara monitorizarea noxelor la locurile de muncă.

2.12 Accidente și incidente de poluare

2.12.1 Accidente majore

SC JIFA SRL nu intra in categoria de risc din punct de vedere al substantelor cu risc de accidente conform prevederilor din Legea nr. 59/2016 care transpune Directiva SEVESO SEVESO.

In cadrul unitatii s-au elaborat următoarele planuri pentru situații de urgență:

- Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;
- Plan de prevenire și stingere a incendiilor;
- Planul de urgență internă.

2.12.2 Evidenta incidentelor legate de poluare produse

Conform evidentelor societatii, nu s-au inregistrat incidente legate de poluare.

2.13 Vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Obiectivul analizat este amplasat în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara zonelor protejate declarate la nivel național.

2.14 Condițiile clădirilor

Hala betonată este construită pe structura clasică, din cadre de beton armat și zidărie din BCA.

In incinta s-au asigurat accesesele carosabile și spațiile de parcare pentru autoturisme și mijloacele grele de transport, platforme betonate.

2. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

La realizarea constructiilor de pe amplasament n-au fost utilizate materiale continand azbest.

2.15 Răspuns de urgență

Pentru cazul unor poluări accidentale există elaborat Planul de acțiune pentru prevenirea și combaterea poluarilor accidentale elaborat in conformitate cu prevederile Ordinului² 278/1997 al MAPPM. Planul cuprinde:

- Zonele cu potențial poluator
- Sursele potențiale de poluare
- Mod de acțiune în caz de producere a unei poluări accidentale, datorate avariilor la unele instalații industriale, spargerea unor conducte supraterane, avarierea unor rezervoare de stocare a substantelor periculoase, fisurarea rezervoarelor de depozitare sau a unor conducte de transport ,cu specificarea, pentru fiecare tip de accident a:
 - Modul de declanșare a operațiunii
 - Mod de acțiune
 - Servicii implicate
 - Relații de colaborare cu autoritățile
 - Personal responsabil
- Componența Comisiei pentru Combaterea Poluărilor Accidentale
- Lista punctelor unde pot interveni poluări accidentale
- Fișa poluanților potențiali
- Program de măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale
- Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale
- Lista dotărilor și materialelor necesare pentru combaterea poluărilor accidentale
- Programul anual de instruire al salariaților și a echipamentelor de intervenție
- Responsabilitățile personalului de conducere

² Ordin nr. 278/1997 - privind aprobarea Metodologiei-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare.

3. ISTORICUL TERENULUI

Folosinta anterioara a aplasamentului, identificat prin Imobilul situat in Loc. Sibiu, str. Drumul Ocnei, Nr. 4, Jud. Sibiu se prezinta astfel:

- prin S.C. Agroindustrială S.A. Sibiu s-au desfasurat activitati de cultivare a ciupercilor la care se adauga si activitati de intretinere si reparatii utilaje agricole specifice atelierelor mecanice;
- prin S.C. Masib S.R.L. – s-au desfasurat activitati tipografice automatizate;
- prin Jugarean I Vasile - care a inchiriat imobilul catre SC JIFA SRL s-au desfasurat activitati specifice codurilor CAEN 3811 si 3812, respectiv colectarea deseurilor nepericuloase si periculoase.

SC "JIFA" SRL are dreptul de folosinta asupra halei în baza contractului de comodat nr. 2581/11.12.2012 incheiat între JUGAREAN. I. Vasile si SC JIFA SRL. Obiectul contractului constă în cedarea folosintei a imobilului hala de productie, utila pentru autorizare de 584 mp, situată în Sibiu, str. Drumul Ocnei, nr. 4. Totodata prin contractul de comodat se cedeaza si dreptul de superficie al halei asupra terenului in suprafata de 2623 MP.

Societatea JIFA SRL funcționează în baza Autorizației de mediu nr. SB 153 din 11.06.2013.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.1 Probleme identificate

Zonele care necesită o atenție deosebită sunt:

- Zonele de amplasare a rezervoarelor de lichide periculoase;
- Zonele de stocare a deșeurilor periculoase;
- Zonele traseelor de conducte subterane și a construcțiilor aferente (bazine stocare ape de spalare);
- Zonele de descarcare/ incarcare a deșeurilor.

4.2 Probleme ridicate

Aspectele legate de nivelul actual al emisiilor atmosferice, nivelul de zgomot, descarcarea apelor uzate au fost descrise detaliat în solicitarea pentru obținerea autorizației integrate de protecție a mediului.

Scopul prezentului raport de amplasament este să identifice starea amplasamentului caracterizată în primul rând prin calitatea solului și a apelor subterane, precum și a surselor potențiale de poluare a acestora. În următoarele secțiuni ale capitolului 4 sunt prezentate structurile de pe amplasament care pot afecta accidental starea solului și a apelor freatice de pe amplasament.

4.3 Zone de depozitare deșeuri/ reziduuri periculoase

4.3.1 Bazine subterane

Bazinele subterane (2 x 50 mc) de stocare a apelor uzate tehnologice se inspectează periodic pentru verificarea integrității. Vidanșarea și transportul apelor uzate tehnologice se face de către beneficiar, cu eliminarea lor printr-o societate autorizată, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu SC GENTOIL SRL.

NOTA:

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Bazinele sunt zone delimitate fizic, iar terenul pe care sunt amplasate este protejat împotriva poluării prin impermeabilizarea patului de fundare și construcțiile aferente pentru colectare și evacuare dirijată a eventualelor scurgeri.

Având în vedere că aceste bazine datează din timpul activităților anterioare desfășurate pe amplasament, inspecția și verificarea periodică a acestora trebuie să facă parte din procedurile curente pe amplasament.

4.3.2 Depozite de deseuri

Referitor la amenajările aferente zonelor de stocare, acestea corespund scopului pentru care sunt utilizate și sunt conectate la sistemul de căi de acces betonat.

Managementul deșeurilor a fost tratat în detaliu în formularul de solicitare pentru obținerea autorizației integrate de mediu, iar deșeurile stocate pe amplasament, precum și modul de stocare al acestora, sunt prezentate în anexa 5 din formularul de solicitare. În cele ce urmează sunt preluate doar informațiile relevante pentru măsurile întreprinse pentru prevenirea poluării mediului de la instalațiile folosite pentru depozitarea temporară a deșeurilor pe amplasament.

Deșeurile lichide (emulsii, lichide apoase, uleiuri), aproximativ 900 tone (aprox. 600 tone deseuri lichide periculoase și aprox. 300 tone deseuri lichide nepericuloase), sunt stocate în recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal – butoaie 0,22 mc sau recipiente puși la dispoziție de către beneficiari, recipiente depozitate temporar în spațiul special amenajat din hala de depozitare, containere special amenajate și/sau platforma betonată. Se vor respecta dispozițiile H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate, colectarea uleiurilor uzate se va face în recipiente închise etanș, rezistente la șoc mecanic și termic, iar stocarea, în spații corespunzător amenajate, împrejmuite și securizate, pentru evitarea scurgerilor necontrolate;

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Deșeuri păstoase (vopsele, șlamuri, nămoluri) aproximativ 500 tone (aprox. 300 tone deseuri păstoase periculoase și aprox. 200 tone deseuri păstoase nepericuloase), stocate în containere abroll 18 mc, cu închidere ermetică, containere abroll 30 mc cu închidere ermetică, recipiente din material plastic - eurocontainer tip IBC 1 mc, recipiente din metal - butoaie 0,22 mc și recipiente puși la dispoziție de către beneficiari (deșeurile păstoase periculoase colectate în cantități mici se vor ambala direct de către generator în recipiente etanși pentru a preveni poluarea în caz de transport - recipiente depozitate temporar în spațiul special amenajat din hala de depozitare, containere special amenajate și/sau platforma betonată

Deșeuri solide, aproximativ 700 tone (aprox. 400 tone deseuri solide periculoase și aprox. 300 tone deseuri solide nepericuloase), stocate în container abroll 30/36 mc, recipiente din metal - eurocontainer de 0,7 mc, pubele, pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari, în containere special amenajate și pe platforma betonată.

Deșeuri de substanțe de laborator, condensatori cu conținut de PCB, pesticide și insecticide, aproximativ 10 tone, stocate în containere metalice cu închidere ermetică de 0,5/0,7 mc, în spațiul special amenajat din hala de producție.

Deșeuri valorificabile de hârtie/carton, aproximativ 50 tone, stocate în containere special amenajate și pe platforma betonată, în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșeuri valorificabile de materiale plastice, aproximativ 100 tone, stocate în containere special amenajate și pe platforma betonată, în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

Deșeuri valorificabile de sticlă, aproximativ 50 tone, stocate pe platformă betonată în prescontainer abroll 24 mc sau pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari sau în container metalic de 0,7 mc.

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Deșuri de baterii/acumulatori, aproximativ 20 tone, pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari în spațiul special amenajat din hala de producție.

Deșeurilor metalice și nemetalice, aproximativ 150 tone, stocate în container abroll 36 mc și pe platformă betonată.

Deșuri de echipamente electrice și electronice, colectate în containere metalice, pe paleți puși la dispoziție de către beneficiari, în spațiul special amenajat din hala de producție, circa 20 tone, categorii conform prevederilor O.U.G. nr. 5/2015.

4.3.3 Fluxuri speciale de deseuri

O atenție deosebită trebuie acordată tratării fluxurilor speciale de deseuri, guvernate de legislație specifică.

De asemenea, pentru anumite fluxuri speciale de deseuri, raportările se transmit cu frecvență și la data stabilită prin legislația specifică în vigoare.

4.4 Sisteme de canalizare existente pe amplasament

Colectarea, tratarea și evacuarea apelor uzate generate pe amplasament este dezvoltată în secțiunea 5.3 a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu.

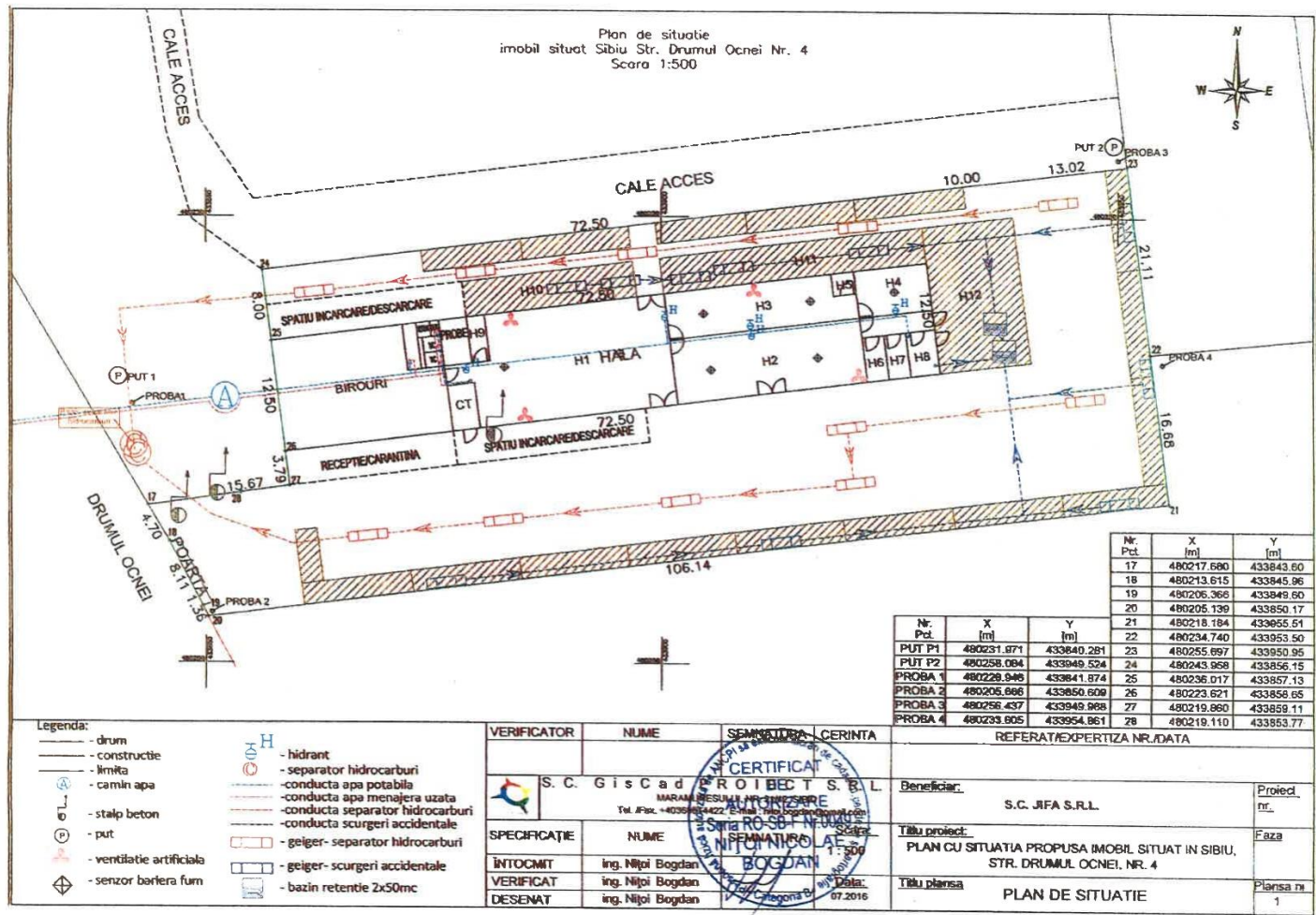
Apele uzate generate pe amplasament sunt preluate și evacuate în mod diferit în funcție de proveniență:

- Menajere;
- Tehnologice;
- Meteorice.

Canalizarea pe amplasament este realizată în sistem divizor (separativ).

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

Figura 5: Plan de situatie cu retele de alimentare cu apa si canalizari



4. RECUNOASTEREA TERENULUI

4.4.1 Caracteristicile apelor uzate tehnologice

Apele uzate tehnologice rezultate din igienizări ale halelor de stocare temporară a deșeurilor periculoase sunt colectate prin sifoane de pardoseală existente în toate spațiile de depozitare și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară executată din PVC – KGM 110 mm, cu L = 92 m, fiind echipată cu 8 cămine de racord. Apoi apele sunt conduse spre două bazine de stocare etanșe, vidanjabile, amplasate în spatele halei, cu următoarele caracteristici:

- bazine din beton, cilindrice, subterane;
- Diametrul bazinelor: D = 4 m;
- Adâncime bazine: H = 4 m;
- Volum bazin: 50 mc;
- Capacitate totală de stocare: 100 mc.

Vidanjarea celor 2 bazine de stocare a apelor uzate tehnologice și transportul acestora se face de către beneficiar, cu eliminarea lor prin societăți autorizate, conform contractului nr. 31/14.11.2012 încheiat cu SC GENTOIL SRL.

4.4.2 Caracteristicile apelor uzate menajere

Apele uzate menajere colectate din interiorul halei sunt evacuate în rețeaua de canalizare exterioară, executată din tubulatură PVC – KGM 110 mm, cu L = 16 m și apoi rețeaua de canalizare municipală Dn 400 mm, existentă în zonă.

Pentru apele uzate menajere, indicatorii de calitate se vor înscrie în limitele impuse de SC APĂ –CANAL SA Sibiu prin acordul de racordare nr. 1504/25.05.2011 actualizat/ înlocuit de contractul nr. 3462/ 26.07.2016, fără depășirea limitelor prevăzute de H.G. 352/2005, NTPA 002 pentru modificarea și completarea H.G. 188/2002.

4.4.3 Canalizarea pluvială

Apele pluviale convenționale curate colectate de pe amplasament sunt dirijate prin pante și rigole colectoare spre rigola pluvială din exteriorul incintei.

Apele pluviale posibil impurificate cu hidrocarburi de pe amplasament sunt dirijate prin sistemul de rigole colectoare prin cele 5 camine pluviale tip Geiger către un separator de hidrocarburi OTTO GRAF, tip HERCULES, Q=3 l/s,

4. RECUNOASTEREA TERENULUI

amplasat la limita proprietatii, unde sunt preepurate si evacuate in retea hidrografica zonala.

Indicatorii de calitate ai apelor pluviale se vor încadra obligatoriu în limitele prevăzute HG nr. 188/2002, cu modificările și completările aduse de HG nr. 352/2005, normativul NTPA 001.

5. MODELUL CONCEPTUAL

Obiectivul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament și împrejurimi la momentul autorizării activității obiectivului, precum și a modului în care ar putea evolua aceasta pe perioada funcționării obiectivului, pentru a se acționa în sensul prevenirii contaminării terenului în continuare; starea de calitate a mediului la momentul „inițial” al autorizării integrate se ia în considerare ca punct „de referință”.

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

5.1 Considerații generale

Procesele de pe amplasament presupun utilizarea de deșeuri periculoase care pot avea un impact potențial semnificativ asupra mediului.

Structurile subterane constituite din 2 bazine subterane de ape uzate tehnologice și conducte de canalizare situate pe amplasamentul societății reprezintă surse potențiale pentru care trebuie stabilite și analizate obiective speciale de prevenire a poluării. În funcție de particularitățile amplasamentului sunt cerute și alte măsuri specifice de protejare a solului, subsolului și apei freatică.

Scurgerile (pierderile) accidentale de deșeuri, din anumite zone deschise, precum zonele de încărcare – descărcare, de stocare, etc. pot conduce direct la poluarea solului și subsolului (apelor freatică), dar și indirect, prin migrarea poluanților către receptori naturali aflați în vecinătatea amplasamentului.

5.2 Considerații specifice amplasamentului

Evaluări privind calitatea solului, efectuate anterior depunerii solicitării de autorizare integrată (în iunie-iulie 2016), au relevat o singură depășire a valorii de prag de alertă la indicatorul Zn, în una din cele 8 probe analizate.

5. MODELUL CONCEPTUAL

Nu s-au facut inca determinari ale calitatii apei freatice pe amplasament; in prezent sunt in curs de executie forajele de monitorizare.

5.3 Modelul conceptual

Conform OM 184/1997, obiectivul general al Evaluării riscurilor este gestionarea riscurilor generate de amplasament prin identificarea:

- principalilor poluanți sau pericole;
- resurselor și receptorilor expuși la risc;
- mecanismelor prin care se pot realiza riscurile;
- riscurilor semnificative ridicate de amplasament; și
- măsurilor generale necesare pentru reducerea gradului de risc până la un “nivel acceptabil”.

Tabel 6: Model conceptual

Sursă	Cale	Receptor
Scurgeri de substante din manipulare, instalații de stocare, rețele de canalizare (poluare accidentală)	- Sol - Staturi permeabile de sol, subsol	Culturi agricole, lant trofic Acviferul freatic, cursuri de suprafata
Antrenarea atmosferica (pulberi) din manipulare	- Aer - Depuneri pe sol	Receptori umani din zone rezidentiale Sol, acvifer freatic, etc

Poluanții emisi in cantitati semnificative, identificați prin prelevare de probe si analize se supun modelului conceptual - schemei de evaluare a riscurilor - care identifica resursele si receptorii expuși la risc, precum și mecanismele de expunere potențială pentru fiecare poluant principal și clasifica riscurile în mod semi-cantitativ.

6. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

6.1 Interpretarea rezultatelor monitorizarii

6.1.1 Interpretarea rezultatelor monitorizarii solului

Localizarea punctelor de prelevare a probelor de sol este prezentata in planul anexat de situatie cu locatia forajelor de monitorizare si a probelor de sol, iar coordonatele punctelor de recoltare sunt reproduse in tabelul 3 din sectiunea 2.11.5.1.

In perioada 13.06.2016 – 14.07.2016 au fost recoltate si analizate probe de sol din cele 4 locatii, la cate 2 adancimi (5 cm si 30 cm).

Rezultatele obtinute pun in evidenta depasirea la indicatorul Zn a pragului de alerta pentru soluri mai putin sensibile, stabilit prin Ordinul nr. 756/1997, pentru una din cele din 8 probe analizate.

Conform rezultatelor anexate la prezentul raport, probele de sol analizate nu reflecta o poluare cu metale grele (cu exceptia zincului, intr-o singura locatie), nici cu hidrocarburi (totale). Exista totusi rezerve privind aceasta afirmatie, tinand cont de metodele de analiza si de recoltare a probelor. Recomandarile vor fi prezentate in sectiunea urmatoare.

6.1.2 Interpretarea rezultatelor monitorizarii apelor subterane freatice

Prin autorizatia de gospodarie a apelor nr. SB 58 din 13 iunie 2016, s-a stabilit executarea a doua foraje de monitorizare pe amplasamentul SC JIFA SRL, care nu s-au realizat inca. Locatiile forajelor de monitorizare identificate conform coordonatelor STEREO '70 sunt prezentate in tabelul 4 din sectiunea 2.11.5.2.

Avand in vedere Valorile de prag stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, reproduse in sectiunea 2.11.5.2 pentru corpul de apa subteran ROOT05 in zona caruia se afla amplasamentul analizat, se recomanda determinarea analitica a indicatorilor stabiliti prin acest ordin pentru probele de apa subterana recoltate din forajele de monitorizare ce vor fi executate pe amplasament.

6. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

Conform Planului de management al sh Olt, frecventa de monitorizare pt corpurile de apa subterana este de 2 ori/ an.

Monitorizarea apelor subterane urmeaza sa se realizeze dupa executarea forajelor de monitorizare.

6.2 Concluzii si recomandari

Concluzii:

Rezultatele analizelor disponibile nu reflecta o poluare semnificativa pe amplasament, sub rezerva asumarii raspunderii rezultatelor de catre laboratorul acreditat.

Recomandari:

- Pentru monitorizarea solului:
 - Continuarea procesului de monitorizare și înregistrare a valorilor de interes pentru sol si, dupa caz, corelarea cu monitorizarea apei freatică.
 - Stabilirea indicatorilor pentru monitorizarea solului impreuna cu reprezentantii APM Sibiu.
 - Prelevarea probelor sa fie facuta de catre laboratorul acreditat in realizarea determinarilor analitice.
 - Efectuarea determinarilor analitice prin metodele indicate de catre autoritatile competente prin autorizatia integrata de mediu.
- Continuarea lucrărilor de întreținere de pe amplasament, corelata cu respectarea/ imbunatatirea procedurilor de operare cu deseuri periculoase, pentru a se evita, pe cat posibil, poluarea pentru sol, subsol și apa freatică.
- Respectarea procedurilor de verificare/ inspectie periodica/ punere in siguranta a bazinelor subterane, a traseelor de conducte de ape uzate tehnologice si a zonelor de stocare a deseurilor periculoase.

6.3 Consideratii generale referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”

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

6. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

substante. Un instrument-cheie in acest sens este instituirea 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:

- „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 periculozitatii, 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

6. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

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 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.

6. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARI

- 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.

Intocmit:

Viorica Marilena Patrascu/ Expert Auditor Principal 

Administrator:S.C. VMP-Integrated Environment S.R.L.

ANEXE