

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru actualizarea autorizației integrate de mediu

“Tipografie cu capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau de 200 de tone pe an”

Amplasament: Odorheiu Secuiesc, , *P-ța Gutenberg Nr. 1, Jud. Harghita*
Operator: SC INFOPRESS GROUP SA , Odorheiu Secuiesc
Elaborator: ZELMA BERNADT, persoana fizică înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului, poziția 636, pentru: RM, RIM, RA,BM, RS,

OPERATOR:

Director General

MIGUEL PERALTA



Aprilie 2017

RAPORT DE AMPLASAMENT

Cuprins general:

1.0 Introducere

- 1.1 Context
- 1.2 Obiective
- 1.3 Scop si abordare

2.0 Descrierea terenului

- 2.1 Așezarea terenului
- 2.2 Dreptul de proprietate actual
- 2.3 Utilizarea actuala a terenului
- 2.4 Folosirea de teren din împrejurime
- 2.5 Utilizarea chimica
- 2.6 Topografie
- 2.7 Geologie și hidrogeologie
- 2.8 Hidrologie
- 2.9 Autorizație actuala
- 2.10 Detalii de planificare
- 2.11 Poluare provocate de incidente
- 2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se afla in apropiere
- 2.13 Condiții de constuctie, starea construcțiilor de pe amplasament, perspective privind îmbunătățirea și dezvoltarea construcțiilor
- 2.14. Răspuns de urgență

3.0 Trecutul terenului

- 3.1 Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din împrejurimi

4.0 Recunoasterea terenului

- 4.1 Probleme ridicate
- 4.2 Deșeuri
- 4.3 Depozite
- 4.4 Instalații generale de evacuare a emisiilor în aerul înconjurător
- 4.5 Evacuarea apelor uzate
- 4.6 Surse de emisii în sol și subsol

5.0 Rezumatul investigațiilor pe teren

- 5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AERUL INCONJURĂTOR
- 5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APE
- 5.3. Monitorizarea ape subterane

5.4. Monitorizarea tehnologică

6. Interpretarea datelor și recomandări

Anexe:

Anexa nr.2. - VERIFICAREA ÎNCADRĂRII AMPLASAMENTULUI SUB INCIDENȚA LEGII NR. 59/2016 PRIVIND CONTROLUL ASUPRA PERICOLELOR DE ACCIDENT MAJOR ÎN CARE SUNT IMPLICATE SUBSTANȚE PERICULOASE

Anexa nr.7.- LISTA PRIVIND SUBSTANȚELE PERICULOASE UTILIZATE, PRODUSE SAU EMISE ÎN PREZENT ÎN CADRUL INSTALAȚIEI

Anexa nr.8.-Identificarea substanțelor periculoase relevante dintre substanțele periculoase utilizate, produse și emise în prezent în cadrul instalației, care prezintă risc potențial de contaminare a solului și a apelor subterane în cadrul amplasamentului

Anexa nr.9.: Localizarea INFOPRESS GROUP SA față de cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar

Anexa nr. 10.:Localizarea INFOPRESS GROUP SA față de captarea de apă potabilă din râul Târnavă Mare a municipiului Odorheiu Secuiesc

Anexa nr.11. – Fișe cu date de securitate ale substanțelor periculoase utilizate în cadrul amplasamentului.

Planurile de depozitare și de evacuare a materialelor periculoase utilizate în cadrul instalației

Plan de măsuri la încetarea definitivă a activității pe amplasament.

Plan incintă – A03

1.0 INTRODUCERE

1.1 CONTEXT

Instalația "Tipografică cu capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau de 200 de tone pe an" aparținând SC INFOPRESS GROUP SA din Odorheiu Secuiesc, Piata Gutenberg, nr. 1 Jud. Harghita, Telefon 0266-218064 Fax 0266-218291, este situată în Odorheiu Secuiesc, Piata Gutenberg nr. 1 Jud. Harghita.

Activitatea instalației este reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 76 din 17.10.2007, revizuită în 04.02.2009, valabilă până la data de 17.10.2017 și Autorizația de gospodărirea apelor nr. 127/07.11.2008, valabilă până la data de 17.10.2017.

Conform Certificatului de Înregistrare seria B, nr. 1493853 și certificatului constatator emis de O.R.C. Harghita, principalele date de identificare ale societății sunt:

- CUI: nr. 526170
- Nr. de înregistrare: J19/418/1991
- Activitatea principală a societății este:
 - tipărirea ziarelor cod CAEN 1811
- Alte activități:
 - alte activități de tipărire cod CAEN 1812
 - alte lucrări de tipografie cod CAEN 1813
 - legatorie și servicii conexe cod CAEN nr 1814
- Activități specifice desfășurate în instalație :
 - Tipărirea ziarelor
 - Tipărirea revistelor
 - Tipărirea cărților
 - Tipărirea pliantelor și a reclamelor
 - Legatorie

Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea se încadrează la:

pct. 6.7 "Instalații pentru tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau produselor, utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe ora, sau mai mare de 200 to/an."

Totodată activitatea se încadrează conform Partea a 2-a (Valori de prag de consum și valori-limită de emisie) din Anexa nr.7 a Legii 278/2013 la:

pct.1. "tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire, cu un consum de solvenți organici, mai mare de 25 to/an"

Consumul de solvenți organici la nivelul întregii instalații de tipărire la capacitate maximă de producție este **982,843**to/an, iar consumul de solvenți organici la capacitatea nominală numai la tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire este **943,75**to/an (96% din consumul total de solvenți organici).

Întocmirea prezentului raport are la bază cerințele Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.

Documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu prevederile Art. 12, alin. (1), litera (e) din Legea nr. 278/2013 trebuie să conțină Raportul privind situația de referință, dacă este cazul.

Articolul 22 alineatele (2)-(4) al Legii nr.278/2013 cuprinde dispoziții referitoare la încetarea definitivă a activităților care implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe

periculoase relevante pentru a preveni și a combate contaminarea potențială a solului și a apelor subterane cu astfel de substanțe.

În cazul în care activitatea implică utilizarea, producerea sau emisia de substanțe periculoase relevante și ținând seama de posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane, operatorul trebuie să întocmească și să prezintă autorității competente un raport privind situația de referință înainte de actualizarea autorizației acordate unei instalații pentru prima dată ulterior datei de 7 ianuarie 2013. Raportul constituie baza pentru o comparație cu starea de contaminare în momentul încetării definitive a activității.

Deoarece nu au fost legiferate noile proceduri, procedurile existente pentru emiterea autorizației integrate de mediu/emiterea autorizației de mediu rămân în vigoare până la data intrării în vigoare a noilor proceduri.

Astfel prezentul raport de amplasament a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004, coroborat cu prevederile Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C136/03).

Pentru identificarea substanțelor periculoase relevante și evaluarea posibilității de producere a poluării solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației cu acele substanțe periculoase care sunt și urmează să fie utilizate, produse ori emise de instalație s-a utilizat Ghidul CE cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

Informațiile solicitate în articolul 22 din Legea nr. 278/2013 privind conținutul Raportului privind situația de referință și locul unde se regăsesc în Raportul de amplasament:

Cerința din Legea 278/2013, art. 22, alin(4)și alin (7)	Unde se regăsește în Raportul de amplasament
Art.22., alin(4), pct.a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.3. Utilizarea actuală a terenului 2.4. Folosința terenului din împrejurime 3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi
Art.22., alin(4),pct.b) 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, acolo unde sunt disponibile, sau rezultatele unor 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	Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele: 2.5.3.Evaluarea posibilității de producere a poluării locale 2.11. Monitorizarea calității factorilor de mediu pe amplasament

<p>Art. 22, alin(7): în cazul în care contaminarea solului și a apelor subterane din cadrul amplasamentului prezintă un risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu ca urmare a desfășurării activităților autorizate, înainte de prima actualizare a autorizației, după data intrării în vigoare a prezentei legi și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației stabilite potrivit art. 12, alin (1) , lit. d, operatorul ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate potrivit legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p>2.5.3.Evaluarea posibilității de producere a poluării locale</p> <p>7.0 Interpretarea datelor privind starea amplasamentului</p>
<p>Art.22, alin.(8):În cazul în care operatorul nu se afla, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblige să întocmească raportul privind situația de referință conform alin. (2) - (5), la data încetării definitive a activităților, acesta ia măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu mai prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu, cauzat de contaminarea solului și a apelor subterane ca rezultat al activităților autorizate și ținând seama de condițiile amplasamentului instalației</p>	<p>Raportul de amplasament conține aceste informații în subcapitolele:</p> <p>2.5.3.Evaluarea posibilității de producere a poluării locale</p> <p>2.6 Topografie</p> <p>2.7 Geologie</p> <p>2.8 Hidrologie</p> <p>3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi</p>

Prezentul raport de amplasament are ca bază de referință Raportul de amplasament realizat în anul 2007 de A.I. Torok Ioan , întocmit pentru emiterea autorizației integrate de mediu în anul 2007.

1.2. OBIECTIVE

În conformitate cu Art. 22, alin.(3) din Legea 278/2013 Raportul privind situația de referință conține informațiile necesare pentru stabilirea stării de contaminare a solului și a apelor subterane, astfel încât să se poată face o comparație cuantificată cu starea acestora, la data încetării definitive a activității.

În funcție de specificul lor, obiectivele Raportului de amplasament sunt grupate astfel:

1). Formarea unui cadru inițial de referință pentru evaluări ulterioare ale terenului, care trebuie să fie luat în considerare la emiterea Autorizației Integrate de Mediu. Acest obiectiv s-a realizat prin:

- identificarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a determina dacă și în ce măsură există zone cu potențial de contaminare (istorică și actuală);
- abordarea unor informații suficiente care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al amplasamentului astfel încât să se descrie interacțiunea dintre factorii de mediu.

2). Identificarea și furnizarea de informații **asupra caracteristicilor fizice și chimice ale terenului și a vulnerabilității sale** în cazul oricărei contaminări posibile în trecut, prezent și viitor. Acest obiectiv este realizat prin studierea și interpretarea tuturor datelor furnizate de studiile anterioare, a datelor existente în banca societății (date de monitorizare și automonitorizare).

Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03) prevede întreprinderea unei serii de activități esențiale atât pentru a stabili dacă este necesar să se elaboreze un raport privind situația de referință pentru o anumită situație, cât și în vederea întocmirii raportului privind situația de referință ca atare. Opt etape au fost identificate în cadrul acestui proces, acoperind următoarele elemente principale:

Etapele 1-3: pentru a stabili dacă este necesar un raport privind situația de referință;

Etapele 4-7: pentru a determina modul în care trebuie pregătit raportul privind situația de referință;

Etapa 8: pentru a stabili conținutul raportului.

Principalele activități cuprinse în fiecare etapă și obiectivul fiecărei etape:

Etapa	Activitate	Obiectiv
1.	Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise de instalație și întocmirea unei liste a substanțelor periculoase respective	Determinarea faptului dacă sunt sau nu utilizate, produse sau emise substanțe periculoase în vederea stabilirii necesității de a elabora și a prezenta un raport privind situația de referință.
2.	Identificarea „substanțelor periculoase relevante” dintre substanțele periculoase identificate în etapa 1.	Limitarea analizei ulterioare la substanțele periculoase relevante, în scopul de lua o decizie cu privire la

	<p>Eliminarea substanțelor periculoase care nu prezintă potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. Justificarea și înregistrarea deciziilor luate de a exclude anumite substanțe periculoase.</p>	<p>necesitatea elaborării și prezentării unui raport privind situația de referință</p>
3.	<p>Pentru fiecare substanță periculoasă relevantă stabilită în etapa 2, identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, inclusiv a probabilității evacuărilor și a consecințelor acestora, ținând seama în special de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cantitățile din fiecare substanță periculoasă sau grupuri de substanțe periculoase similare în cauză; - modul și locul în care substanțele periculoase sunt depozitate, utilizate și transportate în amplasamentul instalației; — locul în care acestea prezintă un risc de a fi evacuate; 	<p>Identificarea substanțelor periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.</p> <p>Pentru substanțele respective, informațiile trebuie să fie incluse în raportul privind situația de referință.</p>
4.	<p>Furnizarea unui istoric al amplasamentului. Examinarea datelor și a informațiilor disponibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în legătură cu utilizarea actuală a amplasamentului și cu privire la emisiile de substanțe periculoase care au avut loc și care pot conduce la poluare. În special, analiza accidentelor sau a incidentelor, a scurgerilor sau a deversărilor produse în cadrul operațiunilor de rutină, a modificărilor apărute în practica operațională, a acoperirii suprafeței amplasamentului, a modificărilor aduse în ceea ce privește substanțele periculoase utilizate. -utilizările anterioare ale amplasamentului care ar fi putut avea ca rezultat emisia de substanțe periculoase, fie cele utilizate, produse sau emise de instalație existentă, fie altele. 	<p>Identificarea surselor potențiale care ar fi putut face ca substanțele periculoase identificate în etapa 3 să fi fost deja prezente pe amplasamentul instalației.</p>
5.	<p>Identificarea condițiilor de mediu ale amplasamentului, inclusiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - topografie; 	<p>Determinarea locurilor unde ar putea ajunge substanțele periculoase în caz de evacuare și a locurilor unde</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - geologie; - direcția de curgere a apelor subterane; - alte posibile căile de migrație, cum ar fi canalele de scurgere și de serviciu; - aspecte legate de mediu (de exemplu, habitate deosebite, specii, zone protejate etc.) și - modul de utilizare a terenurilor învecinate. 	<p>acestea ar trebui căutate. Identificarea, de asemenea, a componentelor mediului înconjurător și a receptorilor care sunt potențial expuși la risc, precum și a zonelor din regiune unde se desfășoară alte activități care emit aceleași substanțe periculoase și care pot cauza migrarea substanțelor respective pe amplasamentul în cauză.</p>
6.	<p>Utilizarea rezultatelor obținute în etapele 3-5 pentru a descrie amplasamentul, în special precizând localizarea, tipul, amploarea și cantitatea de poluare istorică și sursele potențiale viitoare de emisii, menționându-se straturile și apele subterane care sunt susceptibile de a fi afectate de astfel de emisii – cu stabilirea de legături între sursele de emisii, căile prin care poate circula poluarea și receptorii care sunt susceptibili de a fi afectați.</p>	<p>Identificarea locului, a naturii și a amplorii poluării existente în cadrul amplasamentului și determinarea straturilor și a apelor subterane care ar putea fi afectate de o astfel de poluare. Compararea cu emisii potențiale viitoare pentru a se vedea dacă zonele coincid.</p>
7.	<p>În cazul în care există suficiente informații pentru a cuantifica starea de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante pe baza etapelor 1-6, se trece direct la etapa 8. În cazul în care nu există informații suficiente, este necesară o investigație intruzivă a amplasamentului pentru a obține astfel de informații.</p>	<p>Colectarea informațiilor suplimentare necesare pentru a permite o evaluare cuantificată a stării de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante</p>
8.	<p>Elaborarea unui raport privind situația de referință pentru instalație care să cuantifice starea de poluare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante.</p>	<p>Furnizarea unui raport privind situația de referință, în conformitate cu Directiva privind emisiile industriale</p>

În cazul în care se constată că, datorită cantităților de substanțe periculoase utilizate, produse sau emise de instalația respectivă, sau datorită caracteristicilor solului și ale apelor subterane ale amplasamentului, nu există o posibilitate semnificativă de contaminare a solului sau a apelor subterane, atunci nu este necesar un raport privind situația de referință.

De asemenea, nu este necesar un raport privind situația de referință în cazul instalațiilor existente atunci când se iau măsuri care fac imposibilă, în practică, producerea contaminării solului sau a apelor subterane.¹

¹ sursa: COMUNICAREA COMISIEI: Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale

În cazul în care în cursul etapelor 1-3 se demonstrează, pe baza informațiilor disponibile, că nu este necesar un raport privind situația de referință, etapele ulterioare nu mai sunt necesare.

1.3. SCOP SI ABORDARE.

Prezentul raport de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care titularul activității S.C. INFOPRESS GROUP S.A. Odorheiu Secuiesc o depune în vederea actualizării autorizației integrate de mediu.

Acesta oferă date asupra stării actuale a amplasamentului și reprezintă un element reper în momentul actualizării autorizației integrate de mediu sau al sistării activității.

Raportul de amplasament va permite operatorului și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize s-a produs un impact major asupra mediului și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

Se intenționează evaluarea potențialului risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale substanțelor periculoase relevante, gradul de afectare a factorilor de mediu, măsurile necesare pentru ameliorare sau prevenire a poluării pentru viitor, precum și necesitatea monitorizării factorilor de mediu.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu:

- Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici (STS)

Menționăm că pentru domeniul de activitate menționat nu au fost emise concluziile BAT.

Din punct de vedere al conținutului, Raportul de amplasament abordează aspectele indicate de Ghidul tehnic general pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației de mediu, aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M nr.36/2004, ținând cont și de prevederile Ghidului Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03), (respectiv la art.22, alin. (2) din Legea nr. 278/2013).

2.0 DESCRIEREA TERENULUI

2.1 LOCALIZAREA TERENULUI

Amplasamentul S.C. Infopress Group S.A. se află în zona industrială nordică a municipiului Odorheiu Secuiesc, pe platforma fostei ferme de găini ouătoare, S. C. Avicom S.A. din str. Digului nr. 47; la limita intravilanului; în partea dreapta a râului Târnavă Mare într-o subzonă cu activități agro-industriale (ferma de găini) și de ateliere de producție.

În conformitate cu datele Oficiului de Cadastru și Publicitate Imobiliară Harghita, Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliara Odorheiu Secuiesc, S.C. Infopress Group S.A. Odorheiu Secuiesc deține în prezent următoarele suprafețe:

Nr. crt.	Nr cadastral / nr topografic	Suprafata totala mp	Teren/constructii	Act de eliberare
1	52171 C1-C14	19.669	Curti-constructii	22429/15.10.2015
2	52173	3621	Hala tipografica3,5	6172/08.03.2017
3	53633	873	Incinta interioara	6173/08.03.2017
4	55277	489	Spatiu verde	6175/08.03.2017
Total incinta		24.652	Curti constructii n	
5A	51632	1538	Parcare exterioara 1	6164/08.03.2017
5B	51637	1994	Parcare exterioara 2	6167/08.03.2017
5C	51630	468	Parcare exterioara	6160(08.03.2017
	Total parcare exterioara	4000		
	Total general teren	28.652 mp		

Amplasarea în zonă

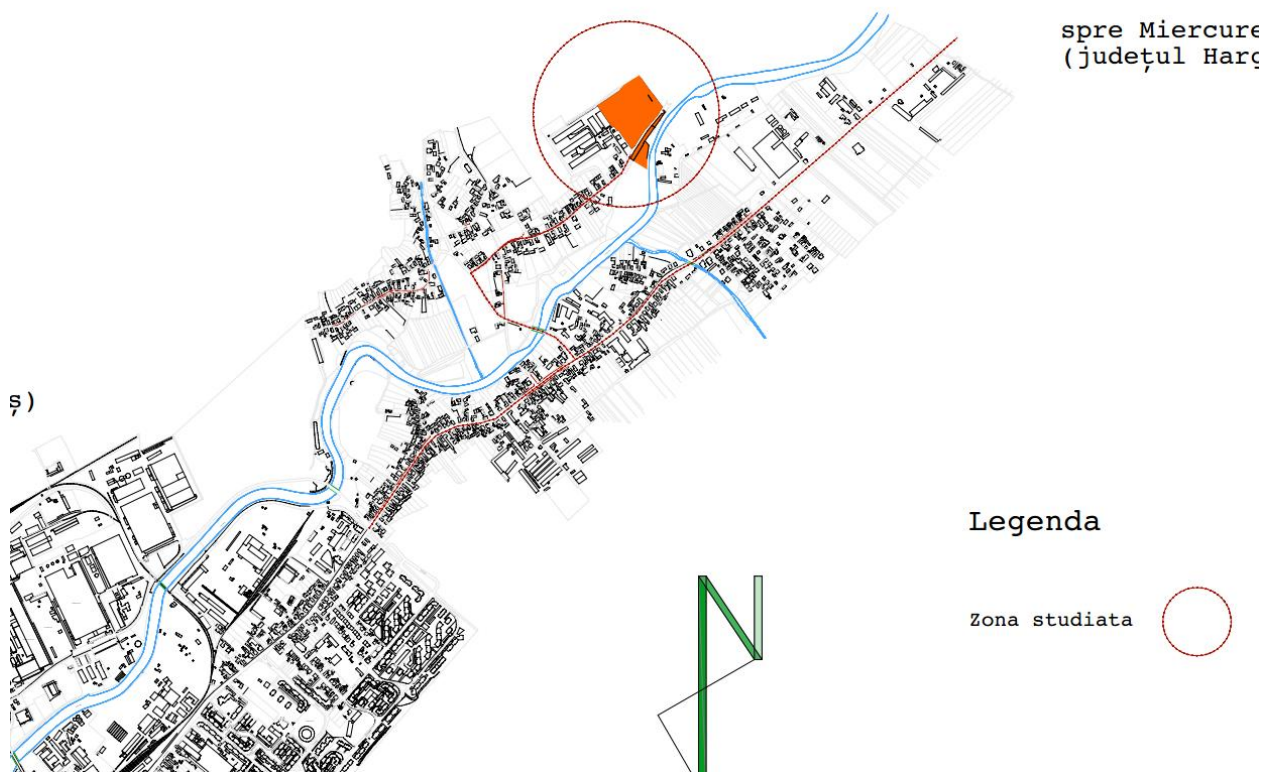


Fig. 1. Amplasarea în zonă

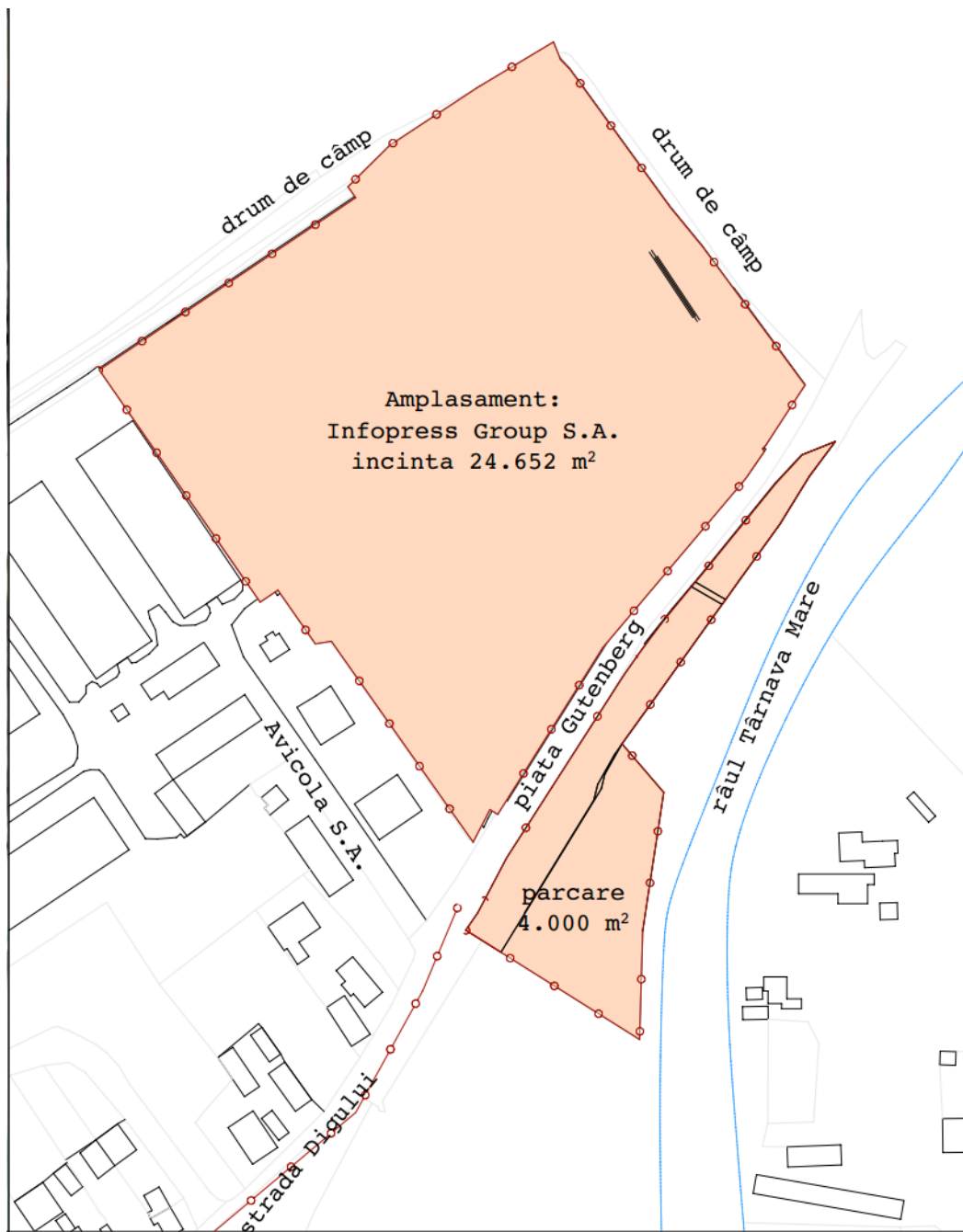


Fig. nr. 2. Plan de situație

Obiectivul este delimitat de :

- la sud : str Digului , raul Tarnava Mare
- la nord: limita intravilan , terenuri agricole
- la est: limita intravilan , terenuri agricole
- la vest: S.C. Avicom SA mici ateliere de prelucrare a lemnului si a metalului in incinta SC Avicola SA , case de locuit din str Digului

Terenul aferent obiectivului este cuprins în intravilanul municipiului Odorheiu Secuiesc conform P.U.G. al localității avizat cu nr. 92/2001 de către MTPTL și aprobat prin Hotărârea nr. 85/1999 al Consiliului Local Odorheiu Secuiesc, conform planului de situație anexat.

Funcțiune dominantă a zonei fiind industrie, depozitare, majoritatea terenurilor au folosință mai puțin sensibilă.

Amplasamentul fiind situat în zonă mixtă cu funcțiune industrială și de locuit nu prezintă o sensibilitate deosebită față de peisaj, fiind situat la o distanță considerabilă de cartiere dens populate sau altor folosințe sensibile a terenului ca spitale, școli, locuri de cult, amenajări publice sau obiective de agrement turistic.

Zona dispune de dotări hidroedilitare: alimentare cu apă potabilă, canalizare menajeră și pluvială, rețele de gaze naturale, rețele electrice de înalta și joasă tensiune, stații de transformatoare. Accesul în unitate se realizează printr-un drum secundar de legătura de pe DN. 13 A.

2.2 OPERATORUL/ DREPTUL DE PROPRIETATE ACTUAL

Din punct de vedere al situației juridice, terenul se află în proprietatea S.C. INFOPRESS GROUP S.A. cu sediul social în ODORHEIU-SECUIESC, P-ța Gutenberg Nr. 1, Jud. Harghita, înregistrat la ORC Harghita cu numărul de înregistrare J19/418/1991CUI: nr. 526170, operatorul instalației.

Detalii ale delimitării terenului din proprietatea actuală sunt prezentate în Planul de amplasament, Planul de situație, anexate. Acestea arată de asemenea limitele instalației pentru care s-a depus solicitarea.

2.3 UTILIZAREA ACTUALĂ A TERENULUI.

S.C. Infopress Group S.A. Odorheiu Secuiesc, înființată în anul 1991, având ca obiect de activitate – tipărirea ziarelor, revistelor, cărților, reclamelor, a început desfășurarea activității pe acest amplasament prin achiziționarea unor terenuri cu suprafață de 2,3 ha și de construcții de la firma S.C. Avicom S.A. Odorheiu Secuiesc (7 clădiri ale halelor de păsări).

Aceste construcții au fost reparate, transformate și utilizate pentru activitatea de tipărire. Pe parcurs au fost realizate noi construcții și montate noi utilaje performante în domeniu. În anul 2007 s-a construit un depozit pentru hârtie și produse chimice, iar în anul 2008 s-a montat o nouă mașină de tipărit tip Lithoman III.

În anul 2012 mașina de tipărit Rotoman D în 4 culori a fost înlocuită cu mașina de tipărit SHM Preesline în 2 culori, cerințele pieții fiind mai ridicate pentru produsele realizate din aceste culori.

2.3.1. Structura obiectivului

SC INFOPRESS GROUP SA ocupă o suprafață totală de teren de 28.652 mp, din care:

- Suprafața construită: Sc = 14.030 mp
- Drumuri și platforme betonate: S = 4.822 mp
- Parcări betonate S = 4.000 mp
- Suprafețe bioactive (inclusiv spații verzi): S=5800 mp

Terenul aferent unității este împrejmuită și păzită de paznici instruiți.

Funcțional unitatea este constituită din :

Hala de producție nr. 1- dotată cu mașini de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire: Rotoman N și SHM Pressline

Hala de producție nr. 2 - dotată cu mașina de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire Lithoman IV și cu 2 buc mașini de tipărit pe coli tip Heidelberg – Speedmaster

Hala de producție nr. 3:- dotată cu mașini de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire Lithoman III și Komori

Hala de producție nr. 4:- dotată cu mașina de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire Lithoman III b

Atelierul pre-press

Magazii de materii prime și materiale auxiliare, magazii de produse finite

Spații pentru gestionarea deșeurilor generate: compartiment de tratare a deșeurilor de hârtie, magazie pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase, platforma de stocare temporară a deșeurilor nepericuloase, locuri special amenajate pentru stocarea deșeurilor de ambalaje periculoase reutilizabile în cadrul magaziei de materii prime și auxiliare

Stafia de preepurare a apelor tehnologice

Atelier de întreținere

Sediu administrativ

Structura constructivă pe obiective

Hala de producție nr. 1 cu suprafața construită de $1624 + 1104 = 2728$ mp în care sunt amplasate cele două linii de tipărire Rothoman N și SHM Pressling cât și magazia de hârtie cu o suprafață de 1104 mp (parte din corp clădire 5). Hala industrială este realizată cu structura metalică cu închideri cu panouri termoizolante.

Hala de producție nr. 2 cu suprafața construită de 2186 mp în care sunt amplasate instalația de tipărire Lithoman IV și 2 mașini de tipărit Heidelberg Speedmaster și alte utilaje auxiliare, legătorie. Alături sunt birouri și vestiare (corp clădire nr. 7 cu două nivele), cu suprafața utilă de $2 \times 450 = 900$ mp. Hala industrială este realizată cu structura metalică cu închideri cu panouri termoizolante.

Hala de producție nr. 3 cu suprafața utilă de $1856 + 964 = 2820$ mp din care, 1856 mp cu destinație de producție în care sunt instalate mașinile de imprimat Lithoman III și Komori System, respectiv stația de compresoare, iar în corpul de clădire nr. 6 magazia de produse finite cu suprafața utilă de 964 mp

Hala de producție nr. 4 cu suprafața utilă de 1624 mp cu destinație de producție în care este instalată mașina de imprimat Lithoman IIIb.

Corpurile de clădire cu nr. 8,9,10 cu suprafața $S = 1013$ mp în care sunt amplasate: atelierul pre-press cu o suprafață de 416 mp (compartiment 9), stație de preepurare ape uzate tehnologice (compartiment 10) cu $S = 59$ mp; magazie de produse auxiliare, birouri și CT (compartiment 8), cu $S = 538$ mp. Construcția inițială reamenajată cu un singur nivel – realizată cu fundații din beton, pereți din elemente prefabricate acoperite cu plăci azbociment.

Corpul de clădire cu nr. 5, o suprafața construită de 1519 mp ($563 + 449 + 507$), cu destinație magazie de materii prime și materiale auxiliare. Construcția inițială reamenajată cu un singur nivel.

Corpul de clădire cu nr. 11, Sediul administrativ și de conducere: Sistem constructiv: P+E nivele. Suprafața construită la sol: 402,59 mp, Suprafața utilă $S_u = 787,69$ mp, înălțimea max.: 8,20 mp. Parter suprafața totală utilă $S = 335,97$ mp, fiind amplasată sala de așteptare, birouri producție, caserie, oficiu, grup sanitar. Etaj: Suprafața totală utilă $S = 338,32$ mp, 2 birouri pentru Directori, secretariat, contabilitate, săli de discuții, arhiva, grup sanitar.

Clădire cu nr.14- magazia pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase generate cu $S = 64$ mp

Clădire cu nr. 13 – IPG Tehnic cu $S = 416$ mp

Corpurile de clădire nr.12/a și 12/b – cabine poartă cu $S_{total} = 2 \times 9 = 18$ mp

Spațiu pentru tratare prin presare și balotare a deșeurilor de hârtie cu **nr.19, 20** (stație de balotare+șopron): cu $S = 191$ mp

Instalații amplasate în afară de clădiri:

- conținer metalic pentru stocare alcool izopropilic cu $S = 64$ mp, amplasat pe platformă betonată
- instalații de răcire apă (poz. nr.15)
- instalație de ventilație (poz. nr.17)
- exhaustor praf de hârtie (poz. nr. 18)
- post trafo a,b,c, (poz. nr. 16)
- instalația de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii tip RTO de la hala de producție nr.1.(poz. nr. 21)
- bazin de apă cu rezervă intangibilă PSI

Spațiu de parcare exterioră cu o suprafață de 4000 mp



Fig. nr.3. Vedere generală SC Infopress Group SA Odorheiu Secuiesc

2.3.2. Procesele operaționale

Tehnologia tipografică utilizată la SC Infopress Group SA este cea ofset, care se bazează pe expunerea materialului de tipărit pe plăci de aluminiu presensibilizate.

Procesele operationale ale fabricii pot fi împărțite într-un număr de părți secvențiale după cum urmează:

□ *Activități principale ale fluxului tehnologic* legate tehnic de tipărirea pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire și de tipărirea ofset pe coli:

- Recepția și depozitarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
- Primirea prin Internet (server) sau pe suport magnetic a materialului de tipărit.

- Pre-press (pregătirea materialelor pentru tipărire), se expune materialul de tipărit pe plăcile offset, totodată se printează a.n., „printuri plotter” pentru verificarea calitativă și de ordinea paginilor, precum și „proof-uri” pentru verificarea culorilor.
- Tipărire offset în:
 - ✓ Departamentul de tipărire rotativă, utilizând tehnica de tipărire cu uscarea prin încălzire (heat-set):
 În procesul de tipărire rotativă materialele prime folosite sunt hârtia în role și cerneala tipografică SUN MAG și SUNONE în cele patru culori de bază.
 Mașinile tipografice rotative (6 buc.) efectuează și operațiile de finisare, astfel produsul finit în acest departament este coala tipărită, îndoită, tăiată și dacă e cazul, lipită
 - ✓ Departamentul de tipărire plană
 În procesul de tipărire plană materialele prime folosite sunt hârtia în coli și cerneala tipografică CRYSTAL PROCESS în cele patru culori de bază.
 Produsul finit în acest departament este coala tipărită.
- Finisarea produselor: este un complex de operații de definitivare a producției poligrafice, unde materialul tipărit primește forma finală. Operațiile vor fi efectuate conform comenzilor înaintate de clienți prin: broșare, coasere, capsare, personalizare, lăcuire UV, etc.
- Ambalare, depozitare intermediară, livrare.
 - *Activități conexe fluxului tehnologic*
 - producerea energiei termice necesare
 - recuperarea căldurii prin sisteme regenerativă la instalațiile de oxidare termică a COV-urilor: pentru mașinile de tipărire rotativă cu uscare prin încălzire, din hala nr.1. Rothoman N și SHM PRESSLINE prin instalația de oxidare termică a COV-urilor montată separat, în afara mașinilor, iar în cazul celorlalte mașini de tipărire rotativă acestea sunt înglobate în construcția mașinii ca și component al acestora.
 - reutilizarea energiei termice recuperate de la sistemele de oxidare termică a compușilor organici volatili
 - asigurarea necesarului de apă, preepurarea apelor uzate tehnologice, colectarea și evacuarea apelor uzate fecaloid-menajeră, apelor uzate tehnologice preepurate și convențional curate în sistemul centralizat de canalizare orașenească, precum și a apelor pluviale în râul Târnava Mare.
 - colectarea selectivă a deșeurilor generate, stocarea temporară. și valorificarea/eliminarea prin operatori autorizați

Mai multe detalii ale procesului pot fi găsite în Formularul de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu.

Utilaje tehnologice de bază din dotarea unității :

- 1 buc mașina de tipărit offset Rothoman N;
- 1 buc masina de tipărit in 2 culori: SHM Pressline (a inceput sa functioneze din luna octombrie 2012)
- 1 buc mașina de tipărit offset Lithoman IV;
- 1 buc mașina de tipărit offset Lithoman III
- 1 buc masina de tiparit offset Lithoman III B
- 1 buc Mașina de tipărit offset Komori System
- 2 buc mașini de imprimat tip Heidelberg – Speedmaster mașini de tipărit in coli.

Toate utilajele de tipărire pe rotativă offset cu uscare prin încălzire sunt dotate cu sisteme de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii a compușilor organici volatili.

Alte mașini și utilaje:

- mașini de foliat, tăiat, mașini de capsat, mașini de stanțat, mașini de lăcuit, mașini de lipit, mașini de legat, ghilotine
- prese, aparate de îndoit hârtie, mașina de găurit hârtie;
- dozatoare vopsea, amestecător vopsea;
- mașini de împachetat ziare, mașini de legat pachete;
- prese de balotat deșeurilor de hârtie (2 buc.) cu instalație de transport pneumatic de la toate operațiile de generare a deșeurilor de hârtie;
- autostivuitoare;
- dezvoltatoare;
- copiatoare;
- instalații de ventilație pentru introducerea aerului proaspăt în halele de producție, sunt amplasate în partea exterioară a halelor
- instalații de răcire pentru aerul introdus în halele de producție, utilizând drept agent de răcire: R404A (cantitate 10 kg) și R407A (cantitate 75 kg), în sistem închis, a căror întreținere este realizată de S.C. Frigopol SRL Odorheiu Secuiesc

Materiile prime și materiale auxiliare utilizate:

- Hârtie de tipar
- Cerneală tipografică heat-set, cu conținut de uleiuri minerale de 25 – 35 %: Sun Mag și Sun One
- Cerneală tipografică pentru mașina de tipărit plan Crystal Process
- Alcool izopropilic (IPA)
- Plăci tipografice
- Soluție silicon.
- Adaosuri de umezire
- Așternuturi de cauciuc
- Soluții spălare așternut cauciuc
- Adezivi
- Acid sulfuric la stație de preepurare
- Developanți
- Soluții de ardere plăci
- Materiale pt. împachetare, ambalare

Fluxul tehnologic simplificat desfășurat pe amplasament este prezentat în Fig. 4., respectiv fluxul tehnologic pentru tipărire rotativă cu uscare prin încălzire este prezentat în Fig. nr.5.

Locațiile pentru fiecare proces menționat mai sus în cadrul instalației sunt prezentate în Planul de incintă anexat.

Întreaga activitate productivă , tipărirea ziarelor , plianților , cărților și finisarea produselor cât și operațiile auxiliare de pregătirea , dozarea chimicalelor , depozitarea materiilor prime și a produselor finite se desfășoară în hale industriale închise, compartimentate corespunzător.

În hale de producție sunt compartimente speciale pt. vestiare, anexe sanitare pentru personalul de deservire. Lângă acest complex se află sediul administrativ cu sistem constructiv P +E, care asigură acces direct la spațiile de pregătire și de producție.

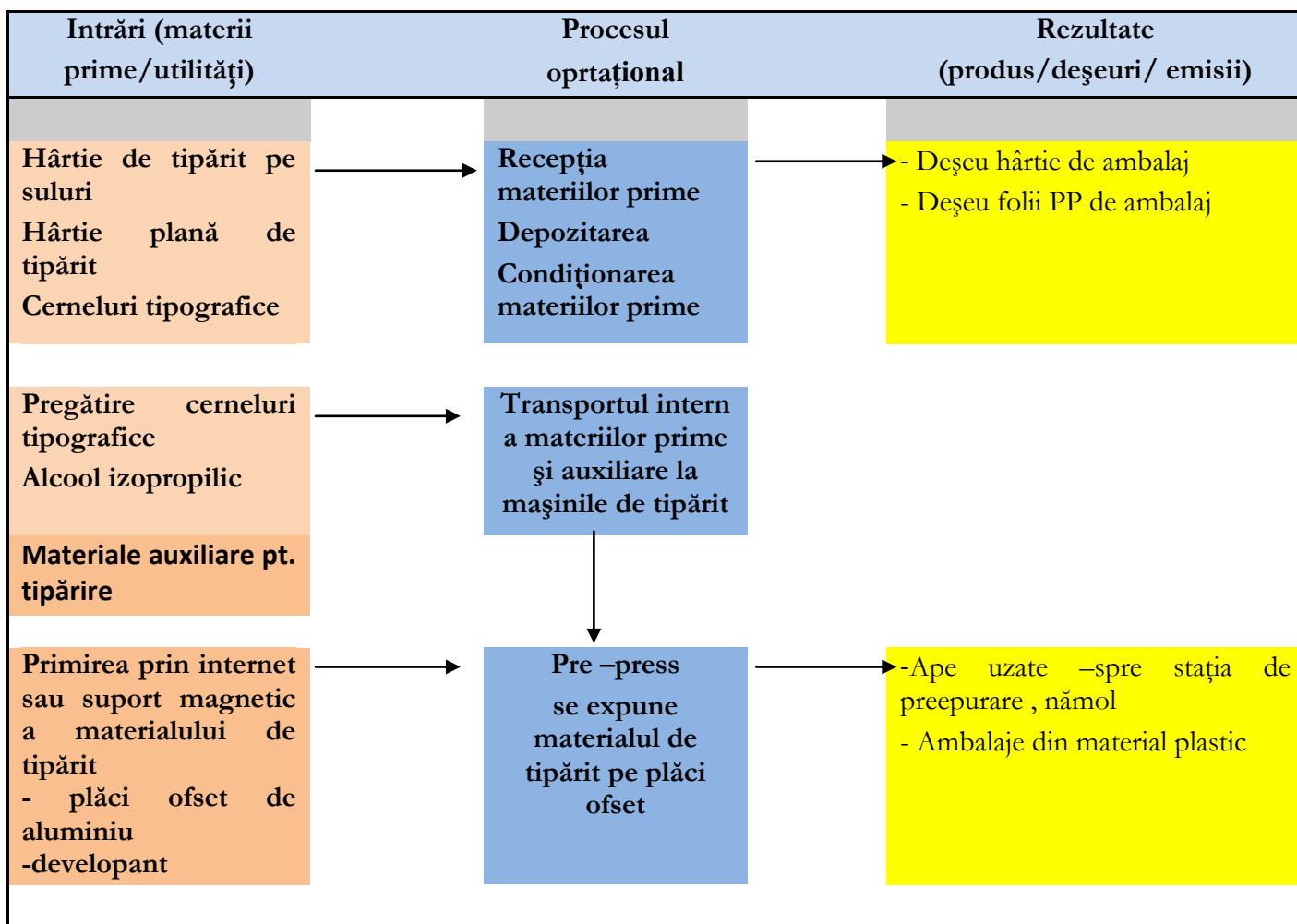
Produsele chimice utilizate sunt păstrate în depozitul de chimicale și alte spații de depozitare amenajate pentru chimicale, conform Planului de depozitare a materialelor considerate periculoase anexat. Încălzirea spațiilor interne se realizează prin cazane pe gaze naturale de mică capacitate și aeroterme amplasate în hale de producție și hale auxiliare, folosindu-se și energia termică recuperată de la

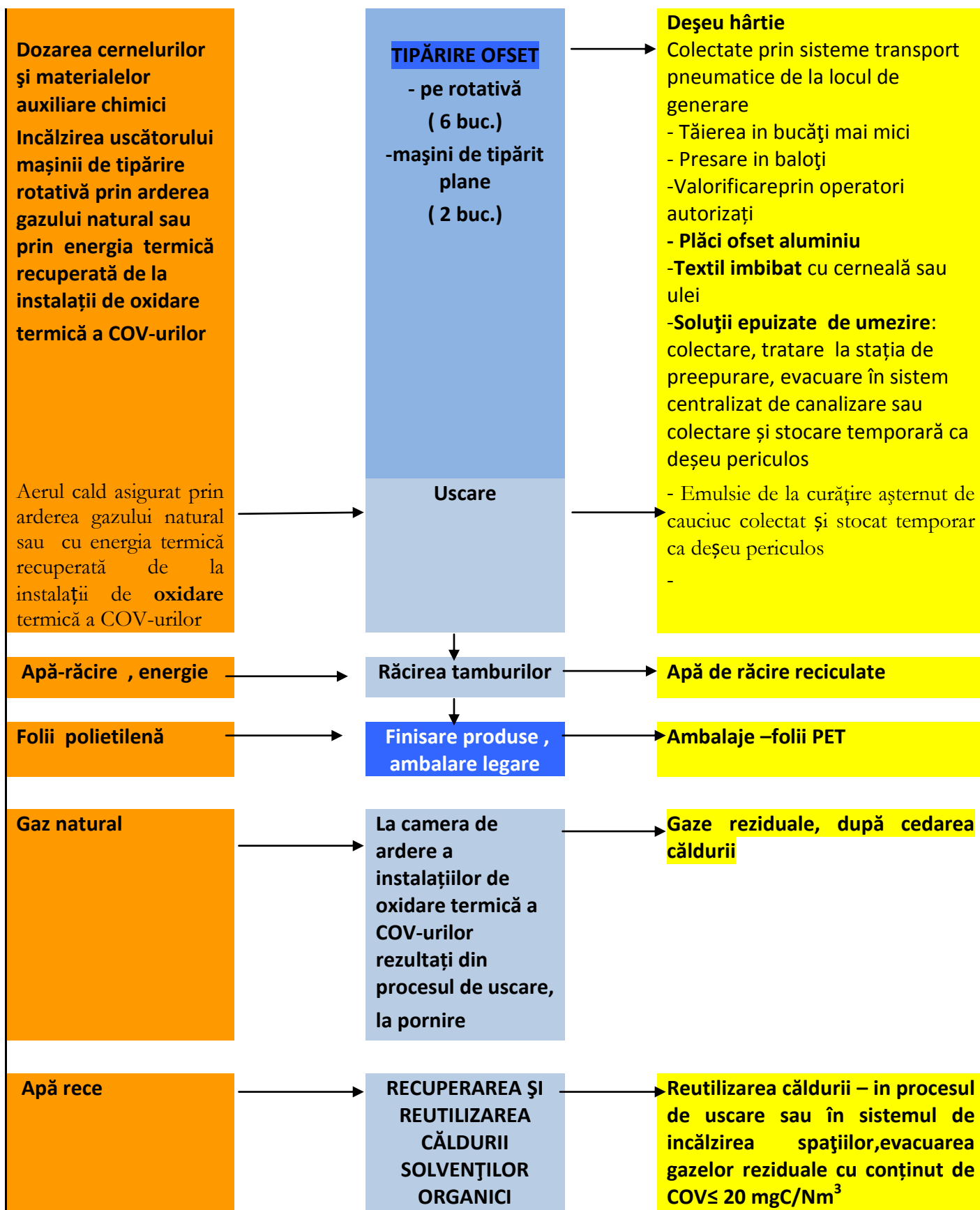
instalațiile de oxidare termică regenerativă. Toate încăperile dispun de pardoseală betonată , finisate pentru a se spăla ușor și a se putea întreține corespunzător.

În incintă drumurile și parcurile , platformele sunt betonate cu scurgeri pt. apă pluvială. În incintă nu se observă nici o urmă de poluare datorată produselor chimice folosite în procesul de producție, nu sunt deșeuri împrăștiate și nu sunt informații că asemenea incidente ar fi avut loc. Pentru accesul mijloacelor de transport auto sunt asigurate căi de rulare , platforme de staționare, cât și rampe de încărcare descărcare betonate.

Unitatea dispune de un parc de autoturisme moderne. parcate în incintă și în fața unității, în parcare amenajată exterioră sunt locuri pt. parcare autoturismelor și autovehiculelor care aduc materii prime și auxiliare sau transportă produsele finite.

Schema fluxului tehnologic





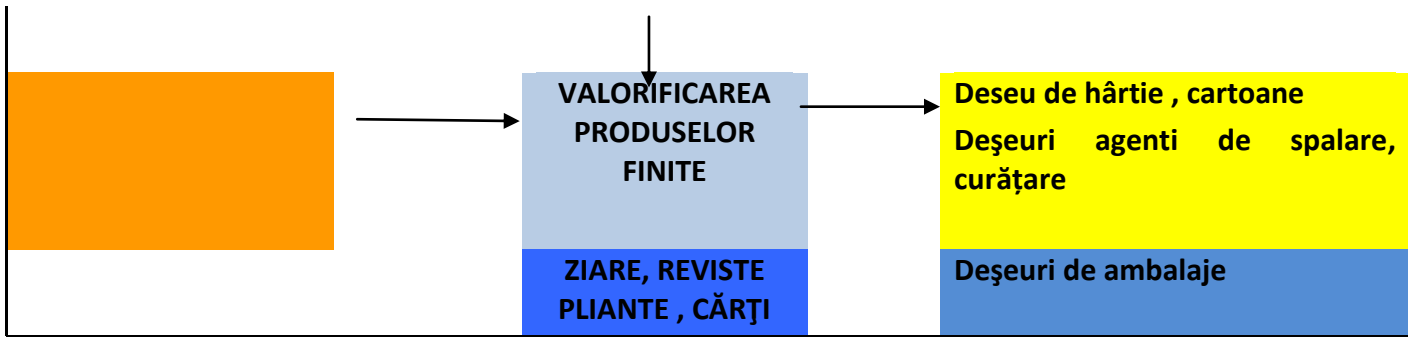


Fig. nr. 4. Schema fluxului tehnologic

Schema fluxului materiilor prime, auxiliare și emisiilor din procesul de tipărire rotativă cu uscare prin încălzire

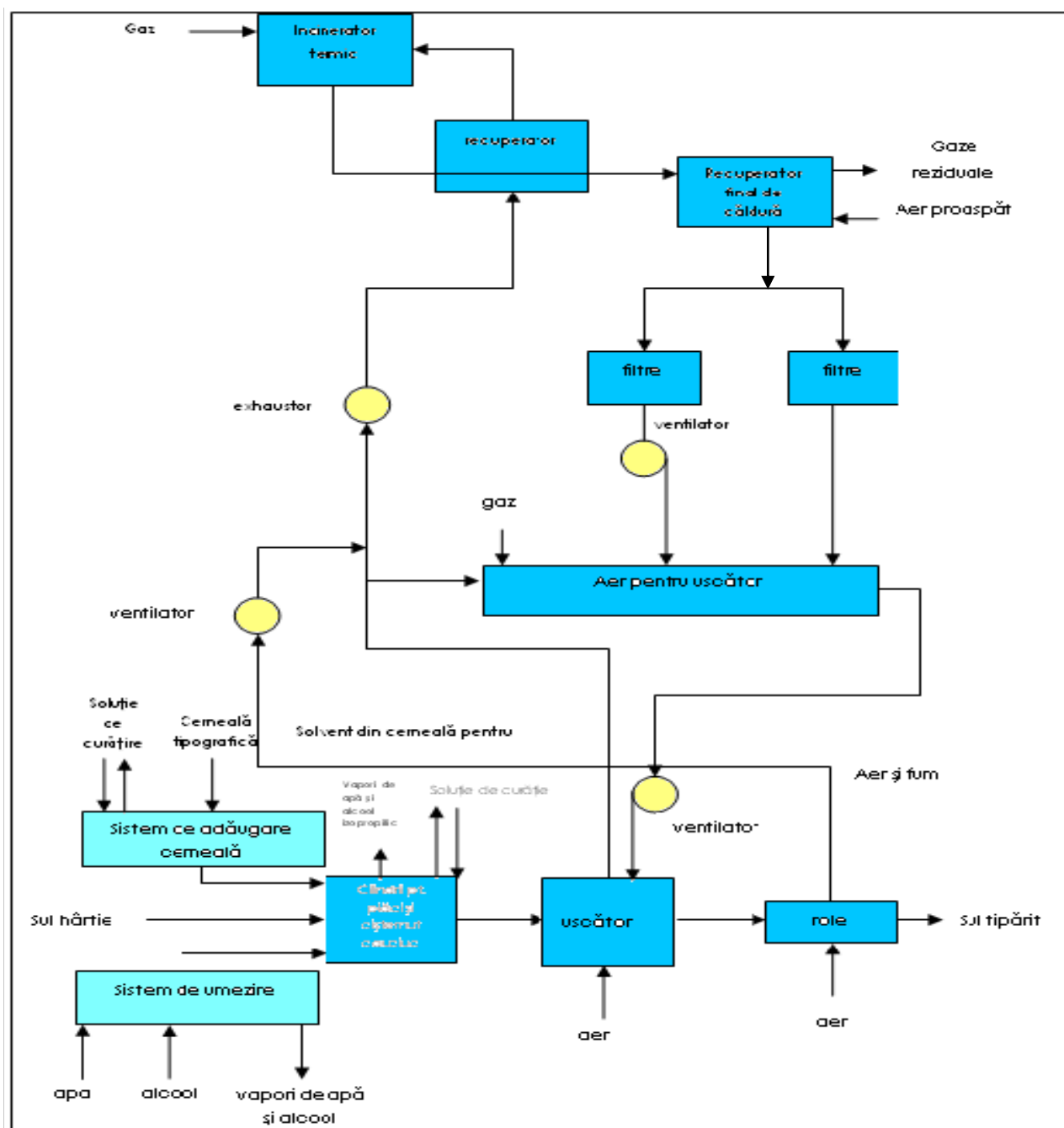


Fig.nr.5.Schema fluxului tehnologic la tipărire rotativă cu uscare prin încălzire

2.3.3.Tehnici aplicate de societate pentru conformarea cu cerințele BAT pentru activitate

La alegerea instalațiilor, mașinilor de imprimare cât și a proceselor tehnologice utilizate SC Infopress Group SA respectă cerințele BAT specifice pentru domeniul de tipărire și procese de utilizare și gospodărire a solvenților organici, concretizat prin:

- managementul de mediu;

- monitorizare;
- tehnici pentru reducerea consumurilor de materiale și de energie
- tratarea gazelor reziduale în vederea reducerii emisiilor de compuși organici volatili
- aplicarea sistemelor de oxidare termică regenerativă
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

În cazul special de utilizare a tehnicilor de tipărire rotativă heat-set (cu uscarea prin încălzire):

- reducerea conținutului de solvent din cerneala sau înlocuirea acestora cu alternative fără conținut de solvenți organici, uleiuri vegetale;
- alegerea și folosirea materiilor prime și auxiliare care pe lângă necesitatea obținerii de produse finite calitative, să faciliteze eliminarea riscurilor pentru mediu, fără conținut de CMR (substanțele sau amestecurile periculoase cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F, din cauza conținutului lor în compuși organici volatili, clasificate drept cancerigene, mutagene ori toxice pentru reproducere, potrivit prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008);
- alegerea auxiliarelor chimici pentru procedura de umidificare și curățare, se ține cont ca acestea să aibă un conținut cât mai redus de componente COV;
- asigurarea unui raport optim al concentrației produselor cu conținut de COV în soluții de umidificare (IPA 8-10 %);
- aplicarea sistemului de pulverizare a soluțiilor de umezire
- răcirea soluției de umezire
- filtrarea și reutilizarea soluției de umezire
- sistem centralizat de dozare a soluției de umezire
- demineralizarea apei pentru soluții de umezire
- procedeu ofset fără adaos de soluții de umezire
- folosirea sistemelor de tratare prin oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii pentru solvenți organici rezultați din faza de uscarea

2.3.4. Zonele de proces de pe teren cu substanțe periculoase: sunt un număr de patru zone de depozitare a substanțelor chimice periculoase utilizate, 6 facilități pentru epurarea efluentului (1 stație de preepurare a apelor uzate tehnologice și 5 instalații de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii) și 3 zone pentru stocarea temporară a deșeurilor periculoase generate pe amplasament. Acestea sunt puse în evidență mai jos și tratate pe larg în cadrul capitolului de recunoaștere a terenului (cap. 4) din cadrul raportului.

a) Zonele de depozitare a substanțelor periculoase utilizate în prezent în cadrul instalației:

- ✓ zona nr.1. Containerul metalic, amplasat pe platforma betonată, pentru depozitarea alcoolului izopropilic ambalat în butoaie metalice cu închidere etanșă, cu $V=200 \text{ dm}^3$;
- ✓ zona nr.2: magazia de depozitare a materiilor prime în cadrul clădirii halei nr.1, cu spații amenajate pentru depozitarea următoarelor produse periculoase: soluții de curățare pentru mașini de tipărire rotative: Eurostar NV 5.0, Uniwash 3G, soluție adaos de umezire la tipărire rotativă Wassertop HS 3007, soluție de curățat role WALZENWASCHMITTEL III
- ✓ zona nr.3.: magazia de depozitare a materiilor prime și auxiliare cu spații amenajate pentru produse periculoase utilizate ca adaos de umezire, soluții de curățare, soluții de dezvoltare, soluții pentru finisare, adezivi
- ✓ zona nr.4: - depozitarea în cadrul stației de preepurare într-un spațiu special amenajat a acidului sulfuric în bidoane de 30 l din material plastic.

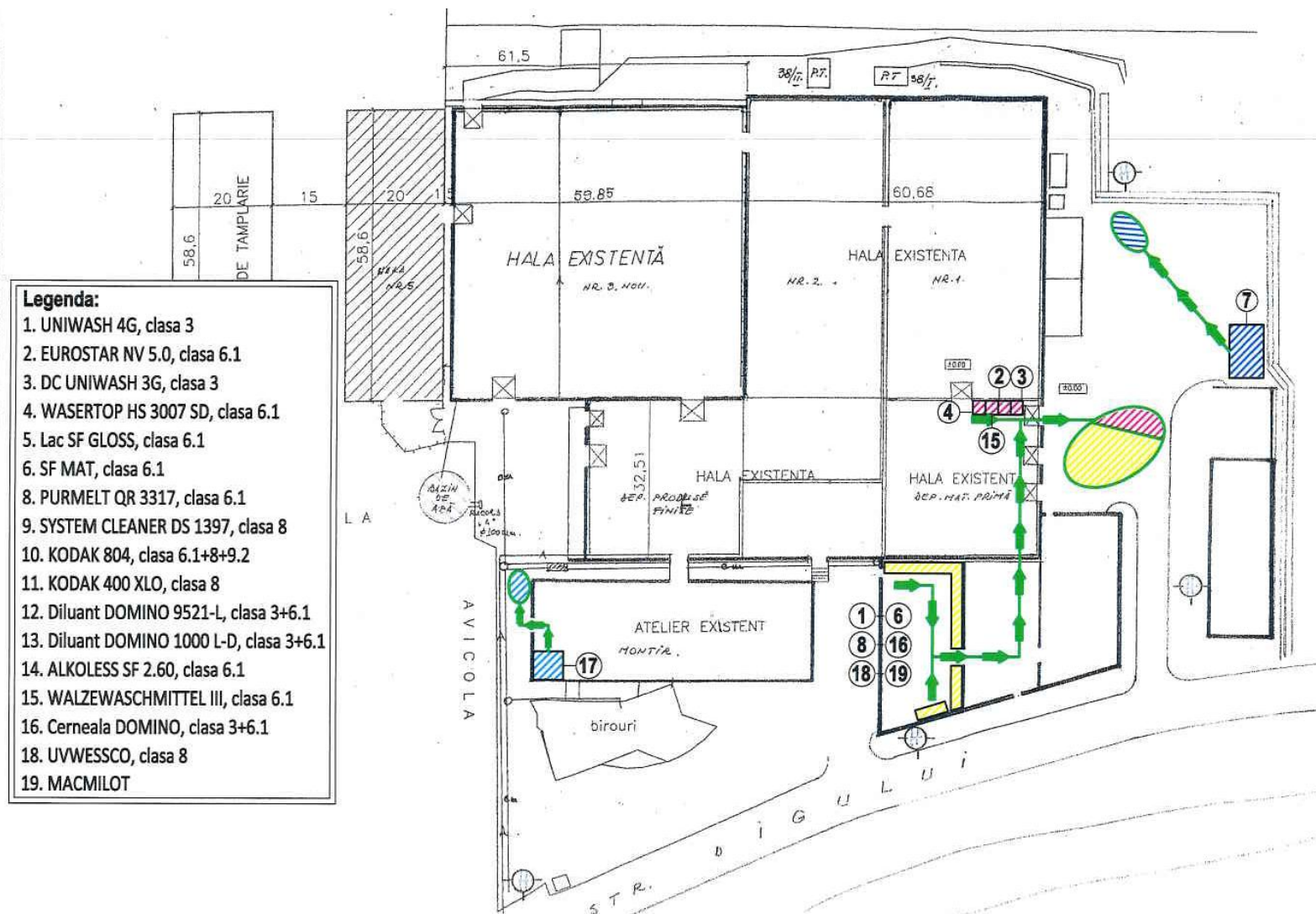


Fig. nr. 6. Plan de depozitare a substanțelor periculoase în cadrul instalației, inclusiv zonele de evacuare în caz de accident/incident

b) Stația de preepurare a apelor uzate tehnologice provenite de la dezvoltare și de la umectarea mașinilor de tipărit, de tip mecano-chimică ENVIRO TECH Oradea, cu funcționare discontinuă, dimensionată pentru $Q=1,3$ mc/oră, compusă din:

- ✓ bazin subteran din polipropilenă având $V= 2$ mc, amplasat într-o cuvă cu nisip, pentru stocarea apelor provenite de la dezvoltare,
- ✓ rezervor suprateran R1 de neutralizare-precipitare chimică, din inox , având $V = 1$ mc, cu fund conic și două racorduri de evacuare a nămolului direct în saci pentru deshidratare. Rezervorul este prevăzut cu agitator lent cu paleți etajați, senzor de nivel maxim și sistem automatizat de dozare acid sulfuric concentrat. Apele neutralizate sunt evacuate în rezervorul de floclurare R2.
- ✓ bazin subteran de polipropilenă, având $V= 2$ mc, amplasat într-o cuvă cu nisip, pentru stocarea apelor uzate provenite de la umectarea mașinilor de tipărit, după ce au fost trecute printr-un separator de produse petroliere prevăzut cu filtru coalescent,
- ✓ rezervor suprateran R2 de floclurare, din inox, având $V = 1$ mc, cu fund conic și două racorduri de evacuare a nămolului direct în saci pentru deshidratare.

Rezervorul este prevăzut cu agitator și sistem automatizat de dozare polielectrolit și lapte de var.

Apele uzate rezultate din instalația de deshidratare a nămolului sunt introduse în rezervorul de floclurare R2.

Fluxul tehnologic al stației de preepurare este prezentat în fig. nr. 6

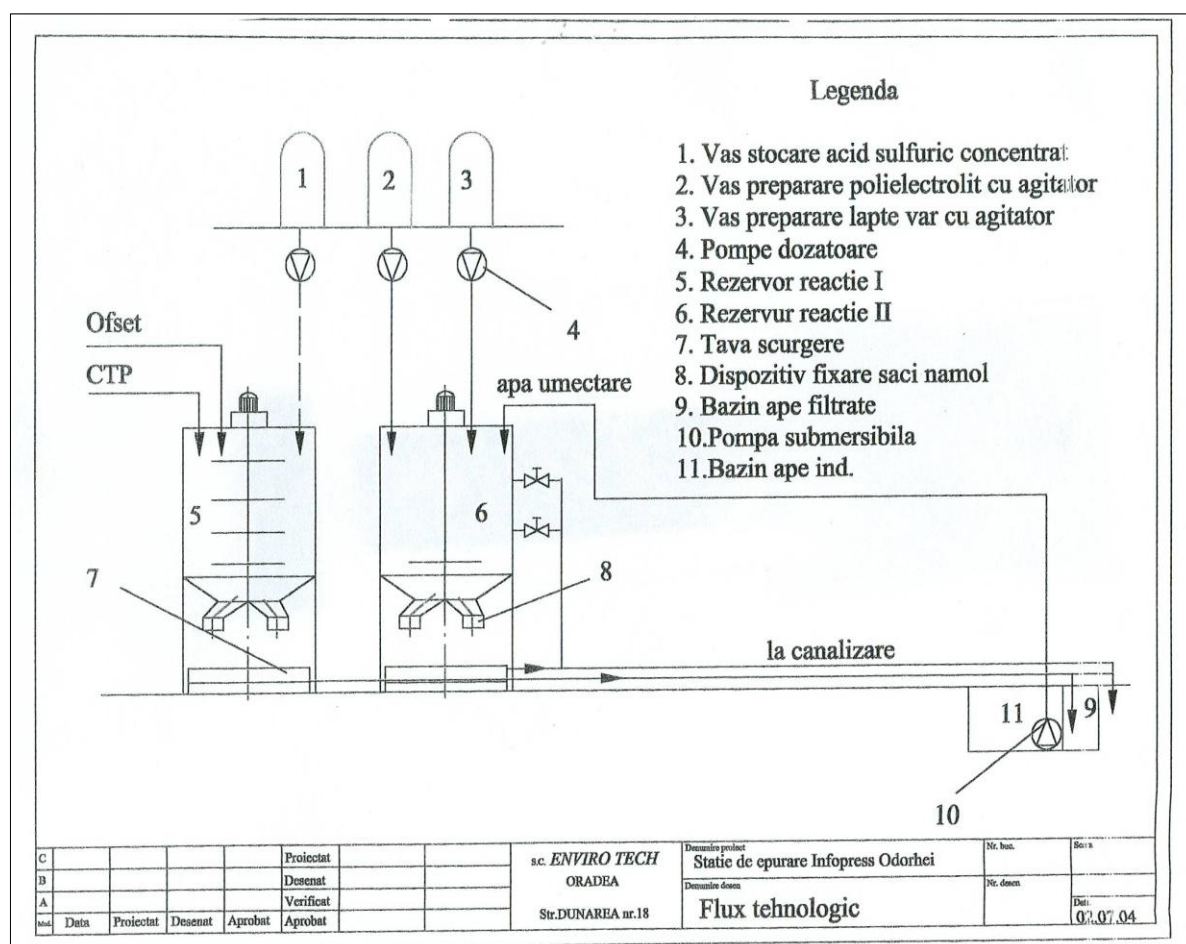


Fig.nr.6. Fluxul tehnologic al stației de preepurare

După preepurare, supernatantul rezultat din rezervorul R2 este evacuat printr-un branșament independent în rețeaua de canalizare a municipiului Odorhei Secuiesc.

Sistemele de colectare a apelor uzate și componentele stației de preepurare amplasate subteran sunt executate din materiale impermeabile, cu racorduri etanșe, întreținute și controlate periodic, fapt ce asigură că nu sunt și nu vor fi emisii de ape uzate în apele subterane

c. Sisteme pentru tratarea gazelor cu conținut de solvent organic

Consumurile de solvenți organici la tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire sunt prezentate în Tabel nr.1.

Tabel nr.1.

Tipul mașinii	Conform capacității maxime de producție, tone/an						
	Consum cerneala tipogr * To/an	Din care Solvent org, to	Alcool izopropilic To	Alcool izopropilic solv. organic to	Produse ajutatoare Conform Anexa 1 **	Solvent organic din prod ajutatoare	TOTAL SOLVENT ORGANIC UTILIZAT LA CAPACITATE, to
Masina de tiparit ofset Rothoman N	190,00	66,50	13,11	13,11	26,64	4,8	84,41
Masina de tiparit 2 culori SHM PRESSLINE	140,00	49,00	9,66	9,66	16,33	2,94	61,6
Masina de tiparit ofset Lithoman IV	275,00	96,25	18,97	18,97	22,82	4,11	119,33
Masina de tiparit ofset Lithoman III	750,00	262,50	51,75	51,75	61,47	11,06	325,31
Masina de tiparit ofset Lithoman III B	580,00	203,00	40,64	40,64	49,23	8,86	252,5
Masina de tiparit ofset KOMORI SYSTEM	230,00	80,50	15,87	15,87	23,51	4,23	100,6
Total	2165,00	757,75	150,00	150,00	200	36	943,75

*Cerneala heatset ink(Cerneala de tipărire ofset cu uscare prin încălzire ulterioară , conform precizărilor furnizorului anexat documentatiei) cu continut de solvent organic din cerneala de circa 35 % .

** Din Anexa 1 la tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire sunt utilizate următoarele produse ajutatoare:soluții de curățare Eurostar NV5,0, Uniwash 3G, adaosul de umezire Wassertop 3007, soluție siliconică SurfSpeed 502 și soluția de dedurizare a apei Macnilot

Gazele cu conținut de solvenți organici rezultate din faza de uscare sunt tratate în instalații de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii, iar gazele reziduale cu temperatură de 60 °C sunt evacuate în aerul înconjurător prin coșurile de dispersie având caracteristicile prezentate în Tabel nr.2.

Tabel nr.2.

Nr. crt.	Tipul mașinii de tipărit	Intrări COV in instalație de oxidare termică, to/an*	Iesiri COV prin gaze reziduale, to/an*	Tipul instalației de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii	Caracteristicile coșurilor metalice de dispersie a gazelor reziduale
1.	Rothoman N	57,84	0,58	RTO	X: 524982 Y:536760 H:13 m D: 0,6 m
	SHM Pressline	42,62	0,43		
2.	Lithoman IV	83,71	0,84	TYP OTSI/15x1	X: 524922 Y:536740 H:14 m D: 0,86 m
3.	Lithoman III	228,3	2,283	Dual Dry TM-TNV	X: 524904 Y:536736 H:14 m D: 0,8 m
4.	KOMORI SYSTEMS	70,01	0,70	Dual Dry TM-TNV	X: 524895 Y: 536728 H:14 m D: 0,6 m
5.	Lithoman III B	176,61	1,77	Dry 153 TM-TNV	X: 524878 Y:536722 H:14 m D: 0,8 m

*la capacitatea maximă de producție

Compușii organici volatili sunt precursori ai ozonului troposferic, la expunerea la aer vor fi degradați rapid prin procese fotochimice, prin urmare nu constituie în cadrul amplasamentului substanțe periculoase relevante pentru poluarea solului și a apei subterană din aerul înconjurător (în mod indirect)

d.) Zonele de stocare temporară a deșeurilor periculoase generate în cadrul amplasamentului sunt:

- magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată
 - loc special amenajat pe platforma betonată lângă containerul de depozitare IPA
 - locuri special amenajate în cadrul magaziei de produse chimicale cu pardoseală betonată
- Modul de stocare a deșeurilor periculoase în aceste zone este prezentat în Tabel nr.3.

Tabel nr. 3.

Nr. crt.	Denumire deșeuri	Cod deșeu	Starea Fizica	UM	Cantitatea generată în anul 2016	Mod de stocare temporară
Deșeuri periculoase						
1.	Suspensii apoase cu solvent organic	08 01 19*	lichid	l	38790	în butoaie metalice cu V=200 l sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL, amplasat în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.
2.	Nămol cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	solid	kg	8335	în saci de material plastic sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL, amplasat în cadrul magaziei de deșeuri periculoase, cu pardoseală betonată.
3.	Absorbanti (materiale textile) contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	solid	kg	9525	în saci din material plastic, așezați pe paleți de lemn, amplasați în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.
4.	Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	lichid	l	500	în butoaie metalice de 200 l în cadrul magaziei de deșeuri periculoase.
5.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	solid	kg	1320	-Ambalajul reutilizabil gol contaminat cu IPA pe platforma betonată, amenajată, lângă containerul de depozitare IPA; - Ambalajul gol reutilizabil contaminat cu soluții de umezire , de curățare în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop, cu pardoseală betonată. -Ambalajele goale contaminate

						cu produse de dezvoltare, cu soluția de dedurizare a apei , precum și cu acid sulfuric în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.
--	--	--	--	--	--	--

Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară, pe pardoseala magaziei de depozitare a produselor periculoase utilizateși pe pardoseala magaziei de deșeuri periculoase, nici semnele de atac chimic pe suprafețele de beton. (vezi fotografiile prezentate în figurile nr. 7,8,9, 10.).



Fig. nr.7 Magazia de deșeuri periculoase



Fig. nr. 8 Magazia de deșeuri periculoase



Figura nr.9. Magazia de deșeuri periculoase



Fig. nr.10 – Magazia de produse periculoase utilizate

În legătură cu utilizarea actuală a amplasamentului și cu privire la emisiile de substanțe periculoase care au avut loc și care pot conduce la poluare solului și a apelor subterane în cadrul amplasamentului putem stabili că substanțele periculoase utilizate, produse și emise de la instalație nu au potențialul de a fi deja prezente în cadrul amplasamentului în sol și în apele subterane ca rezultat al activităților derulate până în prezent.

2.4 FOLOSIREA DE TERENURI DIN IMPREJURIMI

S.C. Infopress Group S.A. este amplasată în zona industrială nordică a municipiului Odorheiu Secuiesc, pe o porțiune a fostei platforme S. C. Avicom S.A. (ferma de găini ouătoare) din str. Digului nr. 47; la limita intravilanului, în partea dreapta a râului Târnava Mare într-o zonă cu funcțiuni industriale, agrozootehnice (ferma de găini), agricole și de locuit.

În această zonă în jurul amplasamentului pe o rază de 500 m (subzona studiată) sunt cuprinse: Ferma SC Avicom SA, drumul de acces la SC Infopress SA, râul Târnava Mare, S.C. Drumuri și Poduri SA - baza de producție, S.C. Viaduct S.R.L, S.C. Norada S.A, S.C. Romcan S.A, Stație de distribuție carburanți S.N. Petrom S.A., terenuri agricole, pășuni, păduri, locuințe particulare cu regim de înălțime P, P+1 din str. Digului, construcții aferente lucrărilor tehnico-edilitare.

În vecinătatea amplasamentului instalației nu există obiective de interes public, în zonă nu se află monumente istorice sau socio - culturale care să impună o protecție specială din punct de vedere al protecției mediului.

În procesul implementării Directivei Nitrați, începând cu luna iunie 2013, s-a luat decizia aplicării Programului de Acțiune pe întreg teritoriul României, în conformitate cu art. 3 alin. 5 al Directivei Nitrați.² Astfel, conform prevederilor menționate, România nu mai are obligativitatea de a desemna zone vulnerabile la nitrați din surse agricole, întrucât programul de acțiune se aplică fără excepție pe întreg teritoriul țării. Prevederile programului de acțiune sunt obligatorii pentru toți fermierii care dețin sau administrează exploatați agricole și pentru autoritățile administrației publice

² sursa:Decizia Comisiei Interministeriale pentru aplicarea Planului de Acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole cu nr. 221983/GC/12.06.2013 privind Programul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

locale ale comunelor, orașelor și municipiilor pe teritoriul cărora există exploatații agricole. Monitorizarea conformității corpurilor de apă se face de către Administrația Națională "Apele Române" prin Administrațiile Bazinale de Apă prin supravegherea concentrației de nitrați în apele subterane. În prezent în zona amplasamentului nu sunt unități care utilizează aceleași substanțele periculoase ca și instalația sau care emit aceleași substanțe periculoase și care pot cauza migrarea substanțelor respective pe amplasamentul instalației.

2.5 UTILIZARE CHIMICĂ

Toate produsele chimice folosite sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați pentru care este ținută o evidență. Fișele cu date de securitate pentru produse periculoase sunt obținute de la producători și ținute într-un dosar de evidență. Totodată fișele cu date de securitate ale produselor periculoase sunt distribuite celor care le utilizează, efectuând instructajul de specialitate la toate locurile de muncă în acest sens.

Lista cu substanțele periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației este cuprinsă în Anexa nr.7..

Luând în considerare cantitățile de substanțe periculoase (o substanță sau un amestec care intră sub incidența părții 1 ori care este prevăzută/prevăzută în partea a 2-a din anexa nr. 1 a Legii 59/2016) *maxime prezente sau care ar putea exista la un moment dat pe amplasament*, amplasamentul instalației nu se încadrează sub incidența Legii nr. 59/2016 *privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase*. Verificarea încadrării este prezentată în Anexa nr.2.

Din lista întocmită au fost identificate substanțele periculoase relevante care au potențialul de a cauza poluarea solului și a apelor subterane în cadrul amplasamentului datorită proprietăților sale chimice și fizice, precum: compoziție, stare de agregare (solidă, lichidă și gazoasă), solubilitate, toxicitate, mobilitate, persistență.

Substanțele periculoase relevante astfel identificate sunt cuprinse în Anexa nr.8.

Din cele 21 produse periculoase utilizate de operator ca materii prime și auxiliare în prezent în cadrul amplasamentului s-a identificat 17 produse periculoase relevante care datorită proprietăților fizice și chimice precum și ecotoxicității lor ar putea prezenta potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane, iar din cele 5 tipuri de deșeuri periculoase generate în cadrul amplasamentului 3 tipuri ar putea prezenta potențial de contaminare a solului sau a apelor subterane. În ceea ce privește substanțele periculoase emise în prezent în cadrul instalației, cele 2 substanțe periculoase emise în apele uzate tehnologice sunt relevante.

Compușii organici volatili evacuați în aerul înconjurător prin emisii fugitive și în condiții controlate prin gazele reziduale fiind precursori ai ozonului troposferic, la expunerea la aer vor fi degradați rapid prin procese fotochimice, prin urmare nu sunt considerate substanțe periculoase relevante pentru poluarea solului și a apei subterane în cadrul amplasamentului.

În continuare a analizat fiecare substanță periculoasă relevantă în contextul amplasamentului pentru a stabili dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat evacuarea substanței respective în cantități suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare, fie ca rezultat al unei singure emisii, fie ca urmare a unei acumulări de emisii multiple.

În cadrul analizei au fost examinate:

- cantitatea din fiecare substanță periculoasă relevantă manipulată, produsă sau emisă, în raport cu efectele sale asupra mediului;
- localizarea fiecărei substanțe periculoase în cadrul amplasamentului: locul unde aceasta va fi depozitată, utilizată, transferată în cadrul amplasamentului, emisă etc.,

având în vedere în special caracteristicile solului și ale apelor subterane în partea respectivă a amplasamentului;

- prezența și integritatea mecanismelor de izolare: natura și starea suprafeței amplasamentului, localizarea căilor de scurgere, de serviciu sau a altor posibile conducte de migrație.

S-a întreprins o inspecție fizică detaliată a amplasamentului pentru a se verifica integritatea și eficiența măsurilor luate pentru prevenirea producerii evacuărilor.

S-a analizat dacă în anumite circumstanțe cum sunt: accidente/ incidente (de exemplu spargerea recipientului, scurgerea unui rezervor subteran, ruperea unor garnituri, deversare accidentală, scurgeri ca urmare a unor fisuri ale căilor de scurgere, incendiu), operațiuni de rutină (de exemplu vărsarea unor cantități mici în timpul transferului produsului, fisuri ale suprafețelor din beton) ar putea apărea o emisie în sol sau în apele subterane, deci probabilitatea producerii unor astfel de emisii.

Evaluarea posibilității de producere a poluării locale este cuprinsă în Tabel nr.4.

La instalație nu au fost identificate substanțe periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.

La această instalație prin măsurile adoptate se asigură că este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane.

2.5.3. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

Tabel nr.4.

Identificarea posibilității reale de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației pentru substanțele periculoase relevante identificate la pct. 2.5.2. (Anexa nr.8) stabilește dacă există circumstanțe care ar putea avea drept rezultat evacuarea substanței respective în cantități suficiente pentru a reprezenta un risc de poluare, fie ca rezultat al unei singure emisii, fie ca urmare a unei acumulări de emisii multiple.

Nr. crt.	Denumirea substanței periculoase ³ relevante identificate la pct.2.5.2.	Cantitatea anuală utilizată la capacitatea maximă de producție a mașinilor de tipărit, tone	Cantitatea utilizată în anul 2016, tone	Cantitatea maximă care ar putea exista la un moment dat pe amplasament, tone	Localizarea substanței periculoase în cadrul amplasamentului	Măsurile care au fost adoptate pentru a se asigura că este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane. (prezența și integritatea mecanismelor de izolare)	Potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.
					Modul și locul de depozitare, utilizare și transfer, evacuări în cadrul amplasamentului instalației, cu luarea în considerare a caracteristicilor solului și ale apelor subterane în acea parte a amplasamentului;		
1.	Alcool izopropilic (IPA)	150	35,91	3,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> butoaie metalice cu V=200 l</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloace de transport ale producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în container de depozitare, amplasat conform planului de incintă, plan de depozitare substanțe periculoase, pe platforma betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalația de preparare a soluției de umezire a instalațiilor de tipărire rotative</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitoare</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin conductă flexibilă a pompei submersibile, proces automatizat.</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut IPA este descărcată prin conducte polipropilene subterane, amplasate în canal de protecție din beton în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul R2</p>	<p>- pardoseala metalică a containerului amplasat pe platforma de beton, precum și pardoseala din beton a halelor împiedică evacuarea IPA direct în sol</p> <p>- conductele de evacuare impermeabile a soluției IPA uzate sunt amplasate în canal de protecție, iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip evitând evacuarea în apa subterană a IPA în caz de incidente sau în timpul operațiilor de</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.</p>

³ sursa: Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale (2014/C 136/03) – semnificația termenului „substanțe periculoase” - înseamnă substanțe sau amestecuri în sensul articolului 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;

					<p>suprateran din inox al stației, având V =1 mc. După tratare se evacuează în nămolul stației. IPA emis în aerul locului de muncă este component al compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic.(substanță periculoasă nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane). Ambalajul reutilizabil gol este stocat temporar pe platforma betonată, amenajată, lângă container.</p>	<p>rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor) - dozarea automată evită pierderile pe faze de tipărire - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
2.	<p>Soluție adaos de umezire la tipărire rotativă Wassertop HS 3007</p>	80	30,31	6,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l <i>Mod de transport:</i> cu mijloace de transport ale producătorului, cu licență de transport. <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalația de preparare a soluției de umezire a instalațiilor de tipărire rotative. <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitoare în incinta clădirii cu pardoseală betonată. <i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin conductă flexibilă a pompei submersibile <i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut Wassertop HS 3007 este descărcată prin conducte subterane, amplasate în canal de protecție din beton în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Wassertop HS 3007 direct în sol - conductele de evacuare a soluției adaos de umezire uzate sunt amplasate în canal de protecție din beton iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip evitând evacuarea în apa subterană a acestuia în caz de incidente sau în timpul operațiilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.</p>

					<p>rezervorul R2 suprateran din inox al stației, având V =1 mc.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației.</p> <p>Wassertop HS 3007 emis în aerul locului de muncă este component al compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic (substanță periculoasă nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane)</p> <p>Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.</p>	<p>îmbinările conductelor)</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
3.	Soluție de curatare masini rotative Uni Wash 3G	20	0,870	1,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalațiile de tipărire rotativă</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor în incinta clădirii cu pardoseală betonată</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare</i>(în rezervorul soluției de curățare a mașinii de tipărit): prin pompare în sistem închis, dozare automatizată</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut Uni Wash 3G este descărcată prin conducte subterane, amplasate în canal de protecție din beton în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul R2 suprateran din inox al stației, având V =1 mc.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației.</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Uni Wash 3G direct în sol</p> <p>- conductele de evacuare a soluției de curățare uzate sunt amplasate în canal de protecție din beton iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acestora în caz de incidente sau în timpul operațiunilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor)</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată,</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.</p>

					<p>Uni Wash 3G emis în aerul locului de muncă este component al compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic (substanță periculoasă nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane)</p> <p>Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.</p>	<p>conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
4.	Soluții curățare masini rotative Eurostar NV 5.0	90	12,008	2,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalațiile de tipărire rotativă</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor în incinta clădirii cu pardoseală betonată</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare</i>(în rezervorul soluției de curățare a mașinii de tipărit): prin pompă în sistem închis, dozare automatizată</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut de Eurostar NV 5.0 este descărcată prin conducte subterane, amplasate în canal de protecție din beton, în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompă în rezervorul R2 suprateran din inox al stației, având V =1 mc.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației.</p> <p>Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Eurostar NV 5.0 direct în sol</p> <p>- conductele de evacuare a soluției de curățare uzate sunt amplasate în canal de protecție din beton iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acesteia în caz de incidente sau în timpul operațiunilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor)</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.</p>

						<p>constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
5.	Soluție de curatat role WALZENWASCHMITTEL III	10	1,678	0,5	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalațiile de tipărire rotativă <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> în recipiente închise cu V=20 l. Transvazarea din container IBC în aceste recipiente are loc în cadrul magaziei cu pardoseală betonată prin robinetul montat al containerului, prevăzut cu tavă pentru colectarea eventualelor pierderi. <i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> manual din recipiente cu V=20 l. Eventualele pierderi sunt colectate în rezervorul de colectare a soluției apoasă cu conținut de substanță periculoasă (deșeu periculos cu cod 08 01 19*) cu V= 50 l al instalației, din care sunt pompate în butoaie de 200 l, care se transportă în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești. Ambalajul primar gol reutilizabil este stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop. Vaporii amestecului emiși în aerul locului de muncă sunt parte al compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic (substanță periculoasă</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea WALZENWASCHMITTEL III direct în sol - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.</p>

					nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane)		
6.	Soluție adaos de umezire mașini plane Alkoless SF 2.60	6	1,540	0,8	<p><i>Mod de ambalare:</i> In bidoane de 200 l din material plastic</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> : în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în hala de producție nr.2 la instalația de preparare a soluției de umezire a instalațiilor de tipărire plane</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> Materialul este transvazat din bidoane în recipiente cu V=10 l lângă mașina de tipărit plane, introdus manual în rezervorul soluției de umezire al mașinii.</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut de Alkoless SF 2.60 este descărcată în rezervorul de colectare a soluției apoasă cu conținut de substanță periculoasă (deșeu periculos cod 08 01 19*) cu V= 50 l, parte componentă a mașinii de tipărit, din care este pompată în butoaie metalice de 200 l, transportate în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești. Ambalajul gol reutilizabil este stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.</p> <p>Vaporii amestecului emiși în aerul locului de muncă sunt parte a compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic (substanță periculoasă nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane)</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Alkoless SF 2.60 direct în sol</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă.
7.	Soluții curățare mașini plane Uni Wash 4G	31	12,6	4,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de</p>	nu prezintă potențial risc de poluare în

					<p>producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în hala de producție nr.2 la instalațiile de tipărire plane <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor în incinta clădirii cu pardoseală betonată <i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare (în rezervorul soluției de curățare a mașinii de tipărit plane):</i> prin pompare în sistem închis, dozare automatizată <i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut Uni Wash 4G este descărcată în rezervorul de colectare a soluției apoasă cu conținut de substanță periculoasă (deșeu periculos cu cod 08 01 19*) având V= 50 l,(parte componentă a mașinii de tipărit), din care sunt pompate în butoaie metalice de 200 l, care se transportă în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești. Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimice într-un loc special amenajat acestui scop. Vaporii amestecului emiși în aerul locului de muncă sunt parte a compușilor organici volatili emiși în aerul înconjurător, precursor al ozonului troposferic (substanță periculoasă nerelevantă pentru poluarea solului și a apei subterane)</p>	<p>produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Uni Wash 4G direct în sol - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	<p>cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>
8.	Soluție ardere plăci KODAK 804	2	0,780	0,15	<p><i>Mod de ambalare:</i> In bidoane de 10 l din material plastic, pe paleți de lemn <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având</p>	<p>- pardoseala din beton a atelierului, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea KODAK 804 direct în sol</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a</p>

					<p>pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în CTP (atelier pre-press) la mașina de relevare plăci tipografice <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor <i>Transfer din ambalaj primar în instalația de utilizare:</i> Materialul este introdus manual în rezervorul mașinii de relevare, prevăzut cu tavă pentru reținerea eventualelor pierderi. <i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut KODAK 804 este descărcată prin conducte subterane amplasate în canal de protecție din beton, în decantorul subteran din polipropilenă cu V =2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul suprateran de neutralizare - precipitare chimică din inox al stației, prevăzut cu sistem automatizat de dozare a acidului sulfuric concentrat. Apele neutralizate sunt evacuate în rezervorul suprateran de floclare R2 al stației. După tratare se evacuează în nămolul stației. Ambalajul gol este transportat în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și este predat în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești</p>	<p>-- conductele de evacuare a soluției uzate sunt amplasate în canal de protecție, iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acesteia în caz de incidente sau în timpul operațiunilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor) - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	<p>contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>
9.	Soluție dezvoltare KODAK 400xLo Plate Solution, 20L	6,5	2,8	0,56	<p><i>Mod de ambalare:</i> În bidoane de 25 l din material plastic, pe paleți de lemn <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, cu pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în CTP (atelier pre-press)</p>	<p>- pardoseala din beton a atelierului, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea KODAK 400xLo direct în sol - conductele de evacuare</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor</p>

					<p>la mașina de relevare plăci tipografice <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor <i>Transfer din ambalaj primar în instalația de utilizare:</i> Materialul este introdus manual în rezervorul mașinii de relevare, prevăzut cu tavă pentru reținerea eventualelor pierderi. <i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut KODAK 400xLo este descărcată prin conducte subterane amplasate în canal de protecție din beton, în decantorul subteran din polipropilenă cu V =2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul suprateran de neutralizare - precipitare chimică din inox al stației, prevăzut cu sistem automatizat de dozare a acidului sulfuric concentrat. Apele neutralizate sunt evacuate în rezervorul suprateran de floclurare R2 al stației.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației. Ambalajul gol este transportat în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și este predat în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești</p>	<p>a soluției uzate sunt amplasate în canal de protecție iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acestuia în caz de incidente sau în timpul operațiunilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor) - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	<p>subterane cu această substanță periculoasă</p>
10.	Soluție KODAK 400R Plate Replenisher, 20L	14	6,32	0,56	<p><i>Mod de ambalare:</i> In bidoane de 25 l din material plastic, pe paleți de lemn <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, cu pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în CTP (atelier pre-press) la mașina de relevare plăci tipografice <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i></p>	<p>- pardoseala din beton a atelierului, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea KODAK 400R direct în sol - conductele de evacuare a soluției uzate sunt amplasate în canal de protecție iar</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>

					<p>cu stivuitor <i>Transfer din ambalaj primar în instalația de utilizare:</i> Materialul este introdus manual în rezervorul mașinii de relevare, prevăzut cu tavă pentru reținerea eventualelor pierderi. <i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut KODAK 400 RxLo Replenisher este descărcată prin conducte subterane amplasate în canal de protecție din beton, în decantorul subteran din polipropilenă cu V =2 mcal stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul suprateran de neutralizare - precipitare chimică din inox al stației, prevăzut cu sistem automatizat de dozare a acidului sulfuric concentrat. Apele neutralizate sunt evacuate în rezervorul suprateran de floclare R2 al stației. După tratare se evacuează în nămolul stației. Ambalajul gol este transportat în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și este predat în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești.</p>	<p>decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acesteia în caz de incidente sau în timpul operațiunilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor) - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
11.	Lac de dispersie GALACRYL® 8150	5	0,754	0,2	<p><i>Mod de ambalare:</i> In container IBC de 1000 l <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, cu pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în hala de producție nr.2 la instalațiile de tipărire plane <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor <i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> Materialul este transvazat prin pompare. din container IBC în turnul de lac, component al mașinii</p>	<p>- pardoseala din beton a halei, a magaziei de produse chimice, și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea GALACRYL® 8150 direct în sol - transvazarea se realizează prin sistem închis - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu substanță periculoasă</p>

					de tipărit plane. Loc de evacuare: nu este cazul, se înglobează în produs finit. Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.	evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat: <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
12.	Lac de dispersie GALACRYL® 8120	40	17,025	2,3	<i>Mod de ambalare:</i> In container IBC de 1000 l <i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport <i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată <i>Loc de utilizare:</i> în hala de producție nr.2 la instalațiile de tipărire plane <i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor <i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> Materialul este transvazat din container IBC în turnul de lac, component al mașinii de tipărit plane, prin pompare. <i>Loc de evacuare:</i> nu este cazul, se înglobează în produs finit. Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop	pardoseala din beton a halei, a magaziei de produse chimice, și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea GALACRYL® 8120 direct în sol - transvazarea se realizează prin sistem închis - în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat: <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă
13.	Soluție pt. dedurizarea apei	10	4,270	1	<i>Mod de ambalare:</i> bidoane de 10, 25 l din material plastic	- pardoseala din beton a atelierului, a magaziei de	nu prezintă potențial risc de poluare în

	Macnilot				<p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalația de preparare a soluției de umezire a instalațiilor de tipărire rotative</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu transpalet</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin conductă flexibilă a pompei submersibile</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut Macnilot este descărcată prin conducte subterane, amplasate în canal de protecție din beton în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în rezervorul R2 suprateran din inox al stației, având V =1 mc.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației. Ambalajul gol este transportat în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și este predat în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești</p>	<p>produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea Macnilot direct în sol</p> <p>- conductele de evacuare a soluției uzate sunt amplasate în canal de protecție iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acestora în caz de incidente sau în timpul operațiilor de rutină (fisurarea unor garnituri, picurări de la îmbinările conductelor)</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton. 	<p>cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>
14.	Acid sulfuric	0,9	0,485	0,13	<p><i>Mod de ambalare:</i> bidoane de 30 l din material plastic</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i></p>	<p>- pardoseala din beton a locului de depozitare, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare și</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă</p>

					<p>în loc special amenajat, împrejmuit, cu pardoseală betonată în cadrul incintei stației de preepurare, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase.</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> la stație de preepurare, la rezervorul suprateran de neutralizare- precipitare chimică R1, din inox , prevăzut cu sistem automatizat de dozare a acidului sulfuric pt. tratarea apelor uzate tehnologice provenite de la dezvoltare.</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin pompare, sistem închis.</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> în supernatantul și în nămolul stației de preepurare.</p> <p>Ambalajele goale sunt transportate în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL. Zărnești</p>	<p>dozarea în sistem închis împiedică evacuarea Acidului sulfuric direct în sol.</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară , locului de depozitare și pe pardoseala magaziei de deșeuri periculoase • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton. 	<p>producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>
15.	Soluție siliconică SurfSpeed 502	100	58,060	4,0	<p><i>Mod de ambalare:</i> container IBC cu V=1000 l</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalația de preparare a soluției de umezire a instalațiilor de tipărire rotative</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin conductă flexibilă a pompei submersibile</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> soluția uzată cu conținut SurfSpeed este descărcată prin conducte subterane, amplasate în canal de protecție din beton în decantorul subteran din polipropilenă cu V=2 mc al stației de preepurare, respectiv prin pompare în</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea SurfSpeed 502 direct în sol</p> <p>- conductele de evacuare a soluției uzate sunt amplasate în canal de protecție, iar decantorul subteran impermeabil în cuvă de nisip, evitând evacuarea în apa subterană a acesteia în caz de incidente sau în timpul operațiilor de rutină (fisurarea unor</p>	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>

					<p>rezervorul de floclare R2 suprateran din inox al stației, având V =1 mc.</p> <p>După tratare se evacuează în nămolul stației.</p> <p>Ambalajul gol reutilizabil stocat temporar în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop.</p>	<p>garnituri, picurări de la îmbinările conductelor)</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
16.	Adeziv TECHNOMELT PUR 3317 BR known as Purmelt QR 3317 BR	11	5,052	1,7	<p><i>Mod de ambalare:</i> în recipient metalic cu V=30 l, pe paleți de lemn</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, cu pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în hala de producție nr.1, la mașina de broșat (lipit)</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> vărsare manuală în rezervorul mașinii de broșat</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> nu este cazul, se înglobează în produs finit</p> <p>Ambalajele goale sunt colectate și stocate temporar în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL Zărnești</p>	<p>- pardoseala din beton a halei, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare împiedică evacuarea adezivului direct în sol</p> <p>- în caz de accidente/ incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de 	<p>nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă</p>

						beton	
17.	AQUENCE GA 7235 known as Adhesin A 7235LV	11	5,082	0,6	<p><i>Mod de ambalare:</i> bidoane cu V=30 l din material plastic, pe paleți de lemn</p> <p><i>Mod de transport:</i> în mijloc de transport al producătorului, cu licență de transport</p> <p><i>Mod de depozitare:</i> în magazia de produse chimice, conform Planului de depozitare și evacuare a substanțelor periculoase, având pardoseală betonată</p> <p><i>Loc de utilizare:</i> în halele de producție la instalațiile de tipărire rotative, la componentul instalației destinat efectuării operației de lipire</p> <p><i>Transfer de la depozit la loc de utilizare:</i> cu stivuitor</p> <p><i>Transfer din ambalaj în instalația de utilizare:</i> prin conductă flexibilă a pompei submersibile</p> <p><i>Loc de evacuare:</i> nu este cazul, se înglobează în produs finit</p> <p>Ambalajele goale sunt colectate și stocate temporar în magazia de deșeuri periculoase cu pardoseală betonată, închisă și sunt predate în scopul tratării la S.C. RIAN Consult SRL. Zărnești</p>	<p>- pardoseala din beton a halelor, a magaziei de produse chimice, a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare, precum transvazarea în sistem închis împiedică evacuarea adezivului direct în sol</p> <p>- în caz de accidente/incidente produsul depozitat se va evacua pe platforma betonată, conform Planului de evacuare anexat.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă
18.	Deșeu Suspensii apoase solvent organic – cod 08 01 19*		38,790		<p>Stocat temporar în butoaie metalice cu V=200 l sau în în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL</p> <p>Transvazarea din butoi metalic în container IBC are loc în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.</p>	<p>-pardoseala din beton a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare, împiedică evacuarea deșeului direct în sol.</p> <p>Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă

						clădirilor <ul style="list-style-type: none"> • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	
19.	Deșeu Nămol cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale cod. 19 08 13*		8,335	2	Generat în cadrul stației de preepurare, ambalat în saci de material plastic, transportat în magazia de deșeuri periculoase. Stocat temporar în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL.	pardoseala din beton a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare, împiedică evacuarea deșeului direct în sol. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat: <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă
20.	Deșeu Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie de ungere cod. 13 02 05*		0,440	3	Generat la mașinile din halele de producție. Colectat în bidoane cu V=30 l, din mase plastice și temporar în butoaie metalice de 200 l în cadrul magaziei de deșeuri periculoase. Predare pt. tratare la SC RIAN Consult SRL.	pardoseala din beton a magaziei de deșeuri periculoase și a spațiilor de manipulare, împiedică evacuarea deșeului direct în sol. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat: <ul style="list-style-type: none"> • prezența fisurilor pe platforma betonată exterioară și pe pardoseala clădirilor • semnele de atac chimic pe suprafețele de beton 	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă

21.	Octil fenoli [(4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)-fenol)]		231x10 ⁻⁹		Emise în ape uzate preepurate prin rețeaua de canalizare de la stație de preepurare până la căminul de racord la sistemul centralizat de canalizare menajeră a municipiului. Rețeaua este realizată din conducte PVC-KG, impermeabil, cu racorduri etanșe	rețeaua de canalizare interioară fiind realizată din conducte PVC-KG, cu racorduri etanșe împiedică evacuarea acestei substanțe periculoase în apele subterane. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului s-a constatat o stare corespunzătoare a căminelor de racord și a conductei de ape uzate preepurate.	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă
22	Hidrocarburi aromatice policiclice HAP (benzo(a)pirenol) în ape uzate tehnologice		659x10 ⁻⁹		Emise în ape uzate preepurate prin rețeaua de canalizare de la stație de preepurare până la căminul de racord la sistemul centralizat de canalizare menajeră a municipiului. Rețeaua este realizată din conducte PVC- KG, impermeabil, cu racorduri etanșe	rețeaua de canalizare interioară fiind realizată din conducte PVC-KG, cu racorduri etanșe împiedică evacuarea acestei substanțe periculoase în apele subterane. Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului s-a constatat o stare corespunzătoare a căminelor de racord și a conductei de ape uzate preepurate.	nu prezintă potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului, este imposibilă producerea, în practică, a contaminării solului sau a apelor subterane cu această substanță periculoasă

2.6. TOPOGRAFIE SI SCURGERE

Amplasamentul instalației se află în partea de nord a municipiului Odorheiu Secuiesc.

Municipiul Odorheiu Secuiesc este situat în sud-estul bazinului Transilvaniei, pe cursul superior al Târnavei-Mari. Localitatea este mărginită de podișul sud-vestic al munților vulcanici Harghita și de colinele, cu înălțime medie (477 m), ale regiunii deluroase a Târnavei, ca Szarkakő, Nagyoldal, Csicsér, Budvár.

Panta terenului amplasamentului este de la nord – est spre râul Târnava Mare, terenul fiind adiacent cu acesta.

Terenul aferent instalației în cea mai mare parte este ocupat cu construcții și platforme betonate.

Scurgerea apelor pluviale de pe platforma betonată exterioară se realizează prin rigole și guri de scurgere a rețelei interioare de ape pluviale.

Incinta obiectivului este înconjurat de un canal de gardă din beton care colectează apele de pe coastă precum și cele rezultate de pe acoperișurile clădirilor și platforma betonată, cu evacuare în râul Târnava Mare.

Accesul, depozitarea, manipularea și utilizarea substanțelor periculoase în cadrul amplasamentului se realizează numai pe suprafețele impermeabilizate (betonate).

2.7 GEOLOGIE SI HIDROGEOLOGIE

2.7.1. Geologia zonei

Structura geologică a municipiului Odorheiu Secuiesc⁴ este formată din:

- ✓ miocen mediu (Badenian), constituit din argile marnoase, în alternanță cu nisipuri și intercalații de tufuri vulcanice
- ✓ Bessarabian inferior (Volhinian), constituit din argile, argile siltice, nisipuri cu lentile de conglomerate, conglomerate, gresii, nisipuri și argile siltice
- ✓ Pannonian (Malvesian), constituit din pietrișuri, conglomerate oligomictice, nisipuri și argile (în partea de est), argile, argile siltice, nisipuri și gresii (în partea de vest)
- ✓ Pliocen superior, constituit din formațiunea vulcano-sedimentară andezitică (piriclastite cu andezite cu piroxeni)
- ✓ Formațiunea de sare apare sub sedimentele luncii Târnavei Mari, pe axul anticlinalului tectonic Vasileni-Odorhei, peste care se suprapun argilele gipsifere.

Tectonic zona se încadrează în Depresiunea Posttectonică a Transilvaniei.

Potrivit hărții zonării geotehnice a municipiului Odorheiu Secuiesc terenul se situează pe *zona acumulativă pe sedimente slab consolidate, de origine fluvială recentă – Lunca Târnavei Mari* în cadrul Complexului acumulativ.

2.7.2. Hidrogeologia zonei

În amplasamentul instalației nivelul de apă subterană freatică se situează între adâncimile de -1,30 și -2,50 m și scade spre râul Târnava Mare, datorită caracterului nisipos tot mai pronunțat al terenului. În forajul executat în partea nordică a amplasamentului nivelul apelor freactice a fost interceptat la adâncimea de NH = -3,40 m.

Corpul de apă subterană freatică, de tip poros permeabil ROMU05 - *Lunca și terasele râului Târnava Mare*,⁵ este localizat în depozitele de luncă și terasă, de vârstă cuaternară, ale râului Târnava Mare și ale afluenților acesteia.

⁴sursa: Experiment proiect SRL Cluj Napoca: Reactualizare PUG Municipiul Odorheiu Secuiesc- Memoriu general, 2013

Orizontul acvifer freatic este cantonat în depozite cu granulometrie variată. Caracteristic este faptul că, pe anumite sectoare, depozitele aluvionare sunt colmatate, în proporție variabilă, cu material fin, mîlos argilos.

Grosimea depozitelor variază de la 2 m la peste 10 m, ele se dezvoltă imediat sub solul vegetal, sau au în acoperiș un complex argilos siltic, având în general grosimi până la 7 m.

Patul stratului acvifer este alcătuit din marne sau argile, întîlnindu-se la adîncimi de la 3 la 16 m.

Nivelul hidrostatic se găsește la adîncimi de 1-5 m, orizontul acvifer fiind în general cu nivel liber. Local, unde în acoperiș apar depozite argiloase siltice, nivelul este ușor ascensional.

Debitele specifice au valori de la sub 1 l/s/m până la 4-5 l/s/m, coeficienții de filtrație au mărimi de ordinul zecilor de m/zi, iar transmisivitățile variază între 200-400 m²/zi. Alimentarea corpului de apă subterană se face în principal din precipitații, valoarea înfiltrației eficiente fiind de 31,5-63 mm/an.

Valea Târnavei Mari drenează, în general, corpul de apă freatic. În imediata apropiere a râului nu este exclus ca mai ales în perioada de viituri, să aibă loc o inversare a fluxului subteran.

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

Apa freatică nu este utilizată în cadrul instalației în scopuri de alimentare cu apă.

Corpul de apă subterană ROMU 05 prezintă o stare cantitativă bună și o stare bună din punct de vedere chimic.⁶

Valorile de prag pentru poluanții la nivelul corpului de apă subterană și la nivelul național sunt stabilite prin Ordinul nr. 621/2014, emis de Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice conform prevederilor Planului național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 53/2009, cu modificările și completările ulterioare.

2.8. HIDROLOGIE

Cursul de apă cel mai apropiat de amplasamentul instalației este râul Târnavă Mare, corp de apă de suprafață puternic modificat: RORW4.1.96._B4Târnavă Mare confl. Brădești- conf. Criș. El se află la o distanță de cca. 60 m față de amplasament.

Valoarea caracteristică a scurgerii medii multianuală pe râul Târnavă Mare în secțiunea Odorheiu Secuiesc este $Q_{med}=5,81$ mc/s.

Debitele medii minime lunare și zilnice pe râul Târnavă Mare la diverse asigurări sunt prezentate în Tabelul nr.5.

Tabel nr. 5.

Nr. crt	Secțiune	Debite medii zilnice, mc/s			Debite medii lunare, mc/s		
		80%	90%	95%	80%	90%	95%
1	Zetea						0,670
2	Odorheiu S	0,850	0,700	0,540	1,300	1,200	1,150

După viiturile catastrofale din anul 1970, când viitura a depășit 1300 mc/s, și în urma repetării acestuia în 1974 și 1975, s-a propus, și s-a realizat barajul de acumulare Zetea, care are ca folosințe principale :

- acționarea unei microhidrocentrale
- extinderea irigațiilor cu cca 1700 ha

⁵sursa: Plan de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș, 2015, postat pe site: www.rowater.ro

⁶sursa: Plan de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș, 2015, pag.168, 176, postat pe site: www.rowater.ro

- apărarea împotriva inundațiilor a localităților și terenurilor prin atenuarea debitelor maxime de viitură.

Această atenuare se produce prin prezervarea în lacul de acumulare a unui volum de cca. 27,6 mil mc, ce reprezintă peste 50 % din volumul viiturilor cu probabilitate $p=0,1\%$, iar în secțiunea Odorheiu Secuiesc atenuarea debitelor maxime din regimul natural de scurgere cu probabilitățile $p=1\%$ și $p=0,1\%$ este de 40%-50%.

Corpul de apă RORW4.1.96._B4 Târnava Mare confl. Brădești- confl. Criș prezintă un potențial ecologic bun și o stare chimică bună (2) , are tipologia: R005a.⁷

Parametrii de calitate indică faptul că descărcarea din teren are impact minim asupra cursului de apă adiacent.

Clima

Elementele principale ce caracterizează din punct de vedere climatic zona sunt cuprinse în Tabele nr.6, 7, 8, 9.

Tabel nr. 6

1.	Temperatura medie anuală	8,12	°C	
2.	Temperatura medie a lunii ianuarie	-2,00	°C	
3.	Temperatura medie a lunii iulie	19,00	°C	
4.	Temperatura maximă absolută	36,20	°C	iulie 87
5.	Temperatura minimă absolută	-25,70	°C	Ianuarie 85
6.	Numărul zilelor cu îngheț	129,20	°C	

Tabel nr. 7

Anul	Temperatura medie anuală	Zile cu zăpadă	Zile cu ceață	Zile cu soare, ore	Precipitații anuale în mm
1995	8,20	20	17	2044,8	688,90
1996	8,10	72	21	2005,5	526,80
1997	7,50	69	11	2013,8	656,60
1998	8,00	65	14	1989,9	810,50
1999	8,80	77	21	2173,4	578,90
2008	9,1				694,1
2009	9,4				562,4
2010					
2011	8,4				

- Luna cu maxim de precipitații : iunie 1993 : 173,21 mm
- Luna cu minim de precipitații : martie 1999 : 10,9 mm

Frecvența vânturilor pe praguri:

Tabel nr. 8

Anii	Praguri număr de cazuri			
	V = 0 -1,0	v = 2 - 5	v = 6 - 10	v = 11 - 15
1995	1001	395	64	-
1996	871	502	91	-
1997	884	502	71	3
1998	888	511	61	-
1999	895	509	54	2

⁷ sursa:Plan de Management actualizat al Bazinului Hidrografic Mureș, 2015, Volum I, postat pe site: www.rowater.ro

- Repartiția vântului pe 8 direcții (medii multianuale 1995-1999)

Tabel nr. 9

N		NE		E		SE		S		SV		V		NV	
F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V	F	V
2,9	2,0	20,8	2,5	2,0	2,3	6,4	3,7	3,8	2,0	4,4	2,3	4,0	2,5	7,9	3,2

Calm de vânt 47,8 %

Vânturile sunt în strânsă legătură cu circulația generală a aerului și cu dispoziția formelor de relief. Frecvențele medii anuale înregistrate la stația meteo din Odorheiu Secuiesc indică predominarea vânturilor din NE, NV, SE și SV.

Viteza medie anuală a vântului oscilează între 2,5 – 3,2 m/sec.

Viteza vântului în anul 2011: 1,5 m/s (media anuală)

2.9 AUTORIZATII CURENTE

➤ Autorizarea privind folosința de apa si eliminarea apelor uzate de pe amplasament

- **Alimentare cu apă** a unității se realizează din rețeaua municipală de apă potabilă pentru procese de tipărire ca apa de răcire , la operația de pregătire a plăcilor fotosensibile cât și în scop igienico sanitar.

Furnizarea apei potabile se realizează pe baza **Contractului încheiat cu SC Aqua Nova Hargita SRL nr. 851/2009**, consimțământul de deversare pe baza aceluiași contract (sistemul hidroedilitar a fost preluat de la SC Urbana SA de către S.C. AQUA NOVA HARGHITA SRL).

Apa potabilă este contorizată la intrare în amplasament.

Apele uzate de tip fecaloid-menajere sunt evacuate în sistemul centralizat de canalizare menajeră municipală prin racordul la rețeaua de canalizare zonală din Str.Digului împreună cu apele uzate tehnologice preepurate și apele tehnologice convențional curate.

Apele pluviale de pe amplasamentul instalației sunt evacuate în râul Târnava Mare .

- **Autorizatia de gospodărire a apelor**

Operatorul deține **Autorizatie de gospodărire a apelor nr.127/07.11.2008**, emisă de Apele Romane SA Directia Apelor Mures pentru instalație, valabilă până la 17.10.2017, pentru:

- ✓ **Alimentarea cu apă potabilă .**

Alimentarea cu apă se realizează din rețeaua stradală municipală, pe baza contractului încheiat cu S.C. Aqua Nova Hargita SRL Odorheiu Secuiesc nr. 851/2009.

Racordul este realizat printr-o conductă Dn= 100 mm, prin intermediul sistemului de măsurare a debitelor, instalat într-un cămin de branșament, amplasat în incintă.

Apa potabilă se folosește pentru:

- consum igienico- sanitar;
- consum tehnologic: mașini de imprimat, răcire, laborator, spălări igienizări;
- scopuri P.S.I.

Necesarul total de apă.

Necesarul de apă pentru consum igienico-sanitar:

- $N_{2zi\ med} = 29,00\ mc/zi = 0,33\ l/s;$
- $N_{2zi\ max} = 36,00\ mc/zi = 0,42\ l/s;$

Necesarul de apă pentru scopuri tehnologice

(apa necesară la mașini de imprimat, complectare la instalația de răcire, laborator pre-press -foto)

- $N_{2zi\ med} = 9,7\ mc/zi = 0,11\ l/s;$
- $N_{2zi\ max} = 10,5\ mc/zi = 0,12\ l/s;$

Necesarul de apă pentru spălări platforme, stropiri : 4,50 mc/zi.

Necesar total

- $N_{tzi\ med} = 38,7\ mc/zi = 0,44\ l/s;$
- $N_{tzi\ max} = 46,5\ mc/zi = 0,53\ l/s;$

Cerință de apă:

- $N_{tzi\ med} = 38,7\ mc/zi = 0,44\ l/s;$
- $N_{tzi\ max} = 46,5\ mc/zi = 0,53\ l/s;$

Necesar lunar: cca. 1330 mc, necesar anual: cca. 16000 mc.

Necesarul de apa pentru incendiu:

Există un rezervor de înmagazinare a apei utilizată în scop igienico-sanitar și tehnologic, având V= 100 mc. Rezerva intangibilă PSI este asigurată în rezervorul de înmagazinare, respectiv V=14 mc reprezintă rezerva intangibilă PSI

✓ Evacuarea apelor uzate

Categorია apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			
		zilnic (mc)			anual (mii mc)
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate fecaloid - menajere	rețeaua de canalizare orășenească	20,4	17,7	14,2	6,1
Ape uzate tehnologice convențional curate	rețeaua de canalizare orășenească	22,4	20	15,6	6,9
Ape uzate tehnologice preepurate (stația de preepurare)	rețeaua de canalizare orășenească	17,8	15,5	12,5	5,3
Total apă evacuată la canalizarea orășenească		60,6	53,2	42,3	18,3
Ape pluviale convențional curate printr-o gură de descărcare	r. Târnava Mare	-			

➤ Autorizarea din punct de vedere al protecției mediului.

- S.C. Infopress Group S.A. deține Autorizație integrată de mediu nr. SB 76/17.10.2007, revizuită la data de 04.02.2009, valabilă până la 17.10.2017, emisă de ARPM Sibiu pentru categoria de activitate conform Anexei 1 a OUG nr.152/2005 aprobată cu modificări de Legea nr. 84/2006: 6.7. " Instalații pentru tratarea suprafețelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curățare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe oră sau mai mare de 200 de tone pe an"

➤ Acte de reglementare din partea autorităților care au atribuții și răspunderi specifice în domeniul protecției mediului

S.C. Infopress Group S.A. deține:

- Avizul sanitar de amplasare și construire nr. 1300/16.11.2006, emis de Direcția de Sănătate Publică Harghita
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 319/29.11.2006, emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltul” Harghita
- Autorizație de funcționare din punct de vedere al protecției muncii nr. 606/08.09.1999 emis de Inspectoratul Teritorial de Muncă al Jud. Harghita .

2.10 DETALII DE PLANIFICARE

Acțiuni planificate pentru supravegherea calității amplasamentului:

1. Acțiuni planificate la nivelul managementului:

INFOPRESS GROUP S.A a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem Integrat de Managementul Calității și al Mediului în conformitate cu cerințele ISO 9001/2008 și DIN EN ISO 14001:2004. Prima certificare a acestui sistem integrat a avut loc în anul 2004, iar recertificările în anii 2007, 2010, 2013 respectiv 2016.

Anual, se stabilesc obiective și ținte măsurabile (când este posibil) de mediu în acord cu strategia și cu politica declarată și a angajamentului luat precum și ținând cont de cerințele legale, în funcție de realizările anului precedent, ținând cont de aspectele reale și de contextul local.

Obiectivele și țintele generale și cele specifice de mediu sunt incluse în "Planul de dezvoltare a societății, (analizat și revizuit în fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior și al strategiei pe termen lung), cu responsabilități, termene de rezolvare și buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite și susținute de indicatorii de performanță.

Planificarea obiectivelor generale și a celor specifice, se face luând în considerare:

- conformarea cu reglementările legale relevante și alte cerințe specifice de mediu la care INFOPRESS GROUP SA subscrie;
- aspectele de mediu semnificative;
- opțiunile tehnologice disponibile;
- cerințele financiare, comerciale și operaționale;
- puncte de vedere ale părților interesate.

Stadiul acțiunilor stabilite și eficacitatea acestora se analizează trimestrial de către managementul societății, iar rezultatele obținute sunt prezentate întregului personal cu ocazia ședințelor de analiză și comunicare.

Anual se întocmește Programul de management de mediu, care include obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități iar responsabilul cu protecția mediului monitorizează stadiul realizării obiectivelor/țintelor de mediu pe parcursul anului, în funcție de evoluția lor.

La elaborarea Programului de management se iau în considerare introducerea de noi tehnologii și punctele de vedere ale părților interesate, ținându-se cont inclusiv de politica financiară a organizației. Managementul la cel mai înalt nivel asigură resursele necesare implementării acțiunilor din programele de management de mediu.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducerea de noi condiții de lucru), programele de management sunt adaptate de la caz la caz funcție de situație, iar acțiunile sunt stabilite astfel încât să asigure implicarea managementului și nu în ultimul rând, în urma analizării impactului acestor schimbări asupra aspectelor de mediu.

2. Acțiuni planificate la nivelul activităților de exploatare a instalației

- verificări zilnice de către responsabilul cu protecția mediului privind:
 - manipularea și stocarea temporară a deșeurilor generate în conformitate cu prevederile legale;
 - depozitarea și manipularea corectă a substanțelor periculoase utilizate în cadrul instalației, conform prevederilor fișelor cu date de securitate emise de producători
 - evacuarea în caz de accidente/incidente a substanțelor periculoase utilizate în cadrul instalației conform Planurilor de evacuare întocmite în acest sens, anexate, pe suprafețe betonate
 - executarea lucrărilor de modernizări și investiții numai după obținerea tuturor aprobărilor legale necesare;
 - realizarea, o dată la 3 ani, a activităților de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, decantoare, cămine, guri de vizitare, etc.
 - întreținerea corespunzătoare a stației de preepurare a apelor uzate tehnologice, dispozitivelor de măsurare a debitelor și volumelor de apă- evidența lucrărilor de întreținere
 - verificarea periodică a stării calității echipamentelor și instalațiilor, în special celor cu destinație pentru reținerea evacuării de substanțe periculoase (tăvi, rezervoare de colectare soluții uzate, etc.)
 - întreținerea curățeniei în amplasament și a căilor interioare de acces, platformelor, în bună stare
 - efectuarea inspecțiilor tehnice periodice ale mijloacelor de transport

3. Acțiuni planificate pentru monitorizarea calității factorilor de mediu

Pentru funcționarea în condiții de securitate față de mediul înconjurător, a fost stabilit un Plan de monitorizare a factorilor de mediu . Acest plan cuprinde următoarele activități:

- monitorizarea calității apelor uzate descărcate de pe amplasament prin prelevarea probelor de apă uzată din punctul de racord la canalizarea menajeră a municipiului Odorheiu Secuiesc, analizarea acestora conform condițiilor impuse de Autorizația integrată de mediu curentă;
- monitorizarea calității gazelor reziduale evacuate în aerul înconjurător de pe amplasament prin măsurarea periodică a emisiilor de COV la coșurile de dispersie la care sunt racordate echipamentele de reducere conform condițiilor impuse de Autorizația integrată de mediu curentă;

Monitorizarea factorilor de mediu este efectuată prin contractarea unor laboratoare analitice externe, acreditate pentru determinările respective.

- determinarea emisiilor fugitive de COV prin calcul în cadrul planului de gestionare a solvenților organici întocmit anual conform prevederilor prevăzute în anexa nr. 7 partea a 7-a, din Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale*

2.11 POLUARE PROVOCATE DE INCIDENTE

Până în prezent în cadrul amplasamentului nu au fost accidente/incidente cu impact asupra mediului înconjurător..Acest lucru este datorat măsurilor aplicate de societate pentru controlul și prevenirea accidentelor/incidentelor cu emisii în componentele (elementele) de mediu.

Măsurile se referă în primul rând la asigurarea condițiilor adecvate de depozitare/manipulare pentru toate substanțele chimice utilizate, mai ales pentru cele periculoase, în funcție de specificul lor, precum și la echiparea instalațiilor cu sisteme de reținere a poluanților și la achiziția unor echipamente și instalații noi, performante.

Conform monitorizărilor realizate până în prezent, nu au fost înregistrate depășiri ale valorilor limită de emisie pentru poluanții evacuați în apele uzate și pentru emisiile în aerul înconjurător, generate de pe amplasament.

2.12 VICINĂTATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

Instalația este amplasată în afara ariilor de protecție avifaunistică și a siturilor de interes comunitar, cât și în afara ariilor naturale protejate de interes național, județean sau local.

Cea mai apropiată arie naturală protejată de interes comunitar este situl de importanță comunitară ROSCI0383 Râul Târnava Mare între Odorheiu Secuiesc și Vânători, situat la o distanță de cca. 6028 m aval de amplasament, care se întinde pe o suprafață 448 ha⁸ de-a lungul râului Târnava Mare.

Zona umedă din regiunea biogeografică continentală reprezintă habitat specific pentru patru specii de mamifere de interes conservativ, alături de trei specii de amfibieni și de trei specii de pești de asemenea de interes conservativ. Situl este important pentru *Lutra lutra*, *Bombina variegata*, *Cobitis taenia*, *Rhodens serceus amarus*, *Unio crassus*.⁹

Localizarea INFOPRESS GROUP SA față de aria naturală protejată de interes comunitar este prezentată în ANEXA 9.

La o distanță de cca. 1,460 km aval de amplasament se află captarea de apă potabilă a municipiului Odorheiu Secuiesc din râul Târnava Mare, stația de captare fiind amplasată pe malul drept al râului.

Localizarea INFOPRESS GROUP SA față de captarea de apă potabilă din râul Târnava Mare a municipiului Odorheiu Secuiesc este prezentată în ANEXA 10.

Albia râului Târnava Mare, situată la o distanță de cca 60 m față de amplasamentul instalației a fost declarată protejată la nivel județean prin Hotărârea Consiliului Județean nr. 162/2005.

2.13 CONDIȚIILE CLĂDIRILOR.

La pct.2.3.1. a fost prezentată structura constructivă a clădirilor existente pe amplasament.

Construirea clădirilor noi, respectiv modificarea celor existente în scopul schimbării destinației au fost executate în baza Autorizațiilor de construire nr. 61/2004 și nr. 83/2006, emise de Municipiul Odorheiu Secuiesc în condițiile Legii nr. 50/1991 republicată, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor privind proiectarea și executarea construcțiilor.

Anual se evaluează starea clădirilor existente pe amplasament. Conform ultimei evaluări starea clădirilor este corespunzătoare.

2.14 RĂSPUNS DE URGENȚĂ

Amplasamentul nu intră sub incidența Directivei SEVESO transpusă în legislația națională prin Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, nu prezintă riscul unor accidente majore.

Pentru prevenirea și stingerea incendiilor, instalația este dotată cu bazin de apă pentru asigurarea rezervei de apă intangibilă în scop PSI, hidranți și sprinklere.

Sistemul de management cuprinde structuri organizatorice adecvate, responsabilități, practici, proceduri precum și resursele necesare pentru punerea în aplicare a acestuia.

În cazul producerii unui accident/incident (spargerea recipientului utilizat ca drept ambalaj primar al substanțelor chimice periculoase, nefuncționarea stației de preepurare datorită eșecului utilităților publice- căderea rețelei de energie electrică, incendiu) calamități naturale se urmărește metodologia prezentată în detaliu în Planul de analiză și acoperire a riscurilor întocmit și actualizat conform prevederilor HG nr. 642/2005.

Instruirea în domeniul situațiilor de urgență se efectuează pe baza unor tematici de instruire diferențiate pe categorii de personal și aprobate de către conducerea INFOPRESS GROUP SA.

⁸ sursa: Formularul Standard Natura 2000, actualizat la 02.2016.

⁹ sursa: Formularul Standard Natura 2000, actualizat la 02.2016.

Gestionarea substanțelor periculoase utilizate, produse și emise în cadrul instalației se realizează în conformitate cu prevederile legale, după cum urmează:

- ✓ Achiziționarea substanțelor chimice se efectuează numai în condițiile în care furnizorul pune la dispoziția utilizatorului fișele cu datele de securitate pentru toate produsele chimice utilizate;
- ✓ Ambalajele substanțelor periculoase utilizate și produse (deșeurile periculoase) asigură prevenirea scurgerilor prin manipulare, transport sau depozitare.
- ✓ Produsele chimice utilizate în cadrul instalației sunt depozitate în ambalajele originale în zone special amenajate, ținându-se seama de compatibilitățile chimice și de condițiile impuse de furnizor.
- ✓ Au fost întocmite planurile de depozitare și de evacuare a materialelor considerate periculoase în cadrul instalației, care sunt anexate
- ✓ Pardoselile zonelor de stocare a substanțelor periculoase sunt impermeabilizate, conductele de colectare a apelor tehnologice cu conținut de substanțe periculoase sunt impermeabilă, realizate din materiale rezistentă la agresivitatea chimică, inclusiv componentele stației de preepurare.
- ✓ Gestiunea acestor substanțe este realizată de către persoane instruite, care cunosc măsurile necesare în cazul unui accident.
- ✓ Asigurarea randamentului de epurare a stației de preepurare privind încadrarea concentrației substanțelor prioritar periculoase în efluentul stației de preepurare sub valorile limită de emisie prevăzute în autorizația de gospodărire a apelor curentă.

3.0. ISTORICUL TERENULUI

3.a. Istoricul amplasamentului înainte de dezvoltarea instalației actuale

Halele fermei de găini AVICOLA SA Odorheiu Secuiesc au fost construite în anii 1970, respectiv extinse cu 8 hale în anul 1980 pe terenurile agricole, din care 7 hale cu terenurile aferente au fost achiziționate de S.C. INFOPRESS SA Odorheiu Secuiesc în anul 1990.

Aceste utilizări nu s-a implicat niciuna dintre substanțele periculoase relevante identificate în Anexa 3.

3.b. Istoricul operațional al instalației actuale

În anul 1991 construcțiile achiziționate de la SC AVICOM SA Odorheiu Secuiesc au fost reparate, transformate și utilizate pentru activitatea de tipărire.

Pe parcurs au fost realizate noi construcții și montate noi utilaje performante în domeniu.

În anul 2006 mașinile de imprimat Harris M 1000 și KBA Compacta din dotarea inițială au fost înlocuite cu mașinile de tipărire pe rotativă ofset cu uscarea prin încălzire Rothoman D și Rothoman N prevăzute cu instalație de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii.

În anul 2007 operatorul a obținut Autorizația Integrată de Mediu Nr. SB 76/17.10.2007, cu valabilitate până la 17.10.2017. În anul 2008 capacitatea instalației a fost mărită prin montarea instalației de tipărire rotativă ofset cu uscarea prin încălzire de tip Lithoman III. În urma acestei modificări substanțiale Autorizația Integrată de Mediu Nr. SB 76/17.10.2007 a fost revizuită la data de 04.02.2009.

În anul 2012 operatorul a notificat APM Harghita privind schimbarea mașinii de tipărire Rothoman D din dotarea instalației cu mașina de tipărire SHM Preesline în 2 culori, ceea ce neconstituind o modificare substanțială nu era necesară revizuirea autorizației integrate de mediu.

În cadrul instalației operaționale nu au avut loc accidente, incidente, deversări directe efectuate anterior care ar fi putut cauza o evacuare de substanțe periculoase relevante în sol sau în apele subterane.

Evidențe ale lucrărilor de întreținere ilustrează buna integritate a mașinilor de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire, a mașinilor de tipărire plane, a conductelor, a componentelor stației de preepurare.

Cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului nu s-a constatat prezența unor pete, semne de coroziune.

4.0. RECUNOSTEREA TERENULUI.

Prin imaginile prezentate se observă incinta interioară și exterioară a instalației



Fig. nr. 11. Incinta instalației de tipărire



Fig. nr. 12. Incinta instalației de tipărire

4.1. PROBLEME IDENTIFICATE.

Activitatea de tipărire desfășurată de S.C.Infopress Group SA în instalație nu ridică probleme din punct de vedere al contaminării solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante pe amplasament.

Activitatea de tipărire rotativă se desfășoară în cele 4 hale de producție construite după anul 2002 dispunând de instalații moderne de tipărire cu automatizarea fluxului, cea ce asigură evitarea pierderilor pe flux, și dotate cu sisteme de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii asigurând astfel reducerea consumului de combustibil primar (gaz natural) concomitent cu reducerea emisiilor de COV în aerul înconjurător.

În cadrul amplasamentului sunt două hale vechi de la fosta fermă de păsări transformate și reparate, utilizate în prezent ca atelier pre-press și magazie de produse finite, respectiv atelier de reparații, cu acoperiș din plăci de azbociment, care pot fi utilizate până la încheierea ciclului de viață al lor. La îndepărtarea acestora operatorul va lua măsuri speciale pentru colectarea, stocarea temporară și eliminarea deșeurilor de azbociment.

Au fost adoptate măsuri prin care se asigură în practică imposibilitatea contaminării solului și a apelor subterane pe amplasament, prezentate în Tabel nr.4.

Sistemele de colectare a apelor uzate și componentele stației de preepurare amplasate subteran sunt executate din materiale impermeabile, cu racorduri etanșe, întreținute și controlate periodic, fapt ce asigură că nu sunt și nu vor fi emisii de ape uzate în apele subterane.

Totodată cu ocazia inspecției fizice a amplasamentului s-a constatat integritatea mecanismelor de izolare (platforma betonată exterioară și pardoseala de beton finisat a clădirilor fără fisuri și fără semnele de atac chimic, conducte și decantoare subterane din materiale impermeabile și rezistente la agresivitatea chimică a substanțelor periculoase utilizate și produse, întreținerea corespunzătoare ale acestora).

În perioada scursă de la momentul colectării datelor inițiale (anul 2007) nu au avut loc circumstanțe (accidente/incidente) în care ar putea apărea o emisie în sol sau în apele subterane în cadrul amplasamentului.

Compușii organici volatili evacuați în aerul înconjurător prin emisii fugitive și în condiții controlate

prin gazele reziduale fiind precursori ai ozonului troposferic, la expunerea la aer vor fi degradați rapid prin procese fotochimice, prin urmare nu sunt considerate substanțe periculoase relevante pentru poluarea solului și a apei subterane în cadrul amplasamentului.

Intrucât la instalație nu au fost identificate substanțe periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe nu s-a evidențiat zone pentru care ar fi necesară o investigație mai detaliată privind nivelul de poluare a solului și a apei subterană cu substanțe periculoase relevante.

4.2. DESEURI

Procesele tehnologice desfășurate pe amplasamentul INFOPRESS GROUP SA Odorheiu Secuiesc conduc la generarea unor cantități de deșuri de diferite tipuri. Aceste deșuri sunt colectate selectiv, stocate temporar și valorificate/eliminate, în concordanță cu prevederile legislative în vigoare. Toate deșeurile rezultate din activitățile desfășurate pe amplasament sunt evacuate discontinuu, în funcție de cantitate și predate la operatori economici autorizați în domeniul valorificării/eliminării acestor tipuri de deșeu.

Modul de gestionare a deșeurilor produse este prezentat în tabelul nr.10 și tabelul nr.11

Tabel nr.10

Nr. crt.	Denumire deșuri	Cod deșeu	Starea fizică	UM	Cantitatea generată în anul 2016	Mod de stocare temporară pe amplasament
a. Deșuri nepericuloase						
1.	Deșeu hârtie	20.01.01.	solid	t	6568.3	deșeurile colectate de la diferite faze ale procesului tehnologic sunt transportate pneumatic la presele de balotare, iar baloții sunt stocate în șopronul de deșuri de hârtie. Bucățile mari de hârtie sunt măcinate și apoi trecute la balotare. Praful de hârtie este reținut în filtre saci. Transportul pneumatic este realizat cu ajutorul ventilatorului montat în exteriorul halei, cu putere de 15000 mc/min.
2.	Deșeu de ambalaje de carton	15.01.01.	solid	t	205.9	
3.	Deșeu de ambalaje materiale plastice (folie)	15.01.02.	solid	kg	9352	în containere metalice amplasate pe platforma betonată
4.	Ambalaje metalice	15.01.04	solid	kg	2626	în containere metalice

						amplasate pe platforma betonată
6.	Deșeu metal	20.01.40	solid	kg	2223	în containere metalice amplasate pe platforma betonată
7.	Deșeu metale neferoase(Al)	08.03.99	solid	kg	76128	în containere metalice amplasate pe platforma betonată
8.	Deșeu paleți din lemn	15.01.03	solid	kg	62620	într-un loc amenajat pe platforma betonată
9.	Deșeu praf de hârtie	08.03.99	solid	kg	36280	în saci de mase plastice, stocate în cadrul șopronului amenajat pentru deșeurile de hârtie
10.	Deșeu municipal amestecat	20.03.01	solid	mc	506	in container de 3 mc, amplasat pe platforma betonată
11.	Deseu de echip.electrice si electronice (tonere)	20.01.36	solid	buc	451	în container metalic închis, amplasat pe platforma betonată.
b. Deșeuri periculoase						
12.	Suspensii apoase cu solvent organic	08 01 19*	lichid	l	38790	în butoaie metalice cu V=200 l sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL, amplasat în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.
13.	Nămol cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	solid	kg	8335	în saci de material plastic sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL, amplasat în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.
14.	Absorbanti (materiale textile) contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	solid	kg	9525	în saci din material plastic, așezați pe paleți de lemn, amplasați în cadrul magaziei de deșeuri periculoase , cu pardoseală betonată.

15.	Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13 02 05*	lichid	l	500	în butoaie metalice de 200 l în cadrul magaziei de deșeuri periculoase.
16.	Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	solid	kg	1320	-Ambalajul reutilizabil gol contaminat cu IPA pe platforma betonată, amenajată, lângă containerul de depozitare IPA; - Ambalajul gol reutilizabil contaminat cu soluții de umezire, de curățare în cadrul magaziei de produse chimicale într-un loc special amenajat acestui scop, cu pardoseală betonată. -Ambalajele goale contaminate cu produse de dezvoltare, cu soluția de dedurizare a apei, precum și cu acid sulfuric în cadrul magaziei de deșeuri periculoase, cu pardoseală betonată.

Tabel nr.11

Transferurile de deșeuri în afara amplasamentului în anul 2016

Denumire deșeu	Cod deșeu	Periculos Da / Nu	Stare deșeu	Cantitate valorificate/eliminate, to	Operațiuni de Valorificare/ Eliminare ¹⁰	Operator autorizat pt. efectuarea operațiunii de valorificare/eliminare
Deșeu hârtie	20 01 01	Nu	S	692	R12, R3	SC Gyemant SRL Odorheiu-Secuiesc
Deșeu hârtie	20 01 01	Nu	S	1875	R12, R3	SC Danubiatec SRL Brașov
Deșeu hârtie	20 01 01	Nu	S	3242	R12, R3	SC Blue Bird Liaison SRL București
Deșeu hârtie	20 01 01	Nu	S	44	R12, R3	SC Mexico Trade SRL Danesti

¹⁰sursa: Anexele nr.2 și 3 din Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare

Deșeu de ambalaje de carton	15 01 01	Nu	S	201.3	R12, R3	SC Danubiatec SRL Zărnești-Brașov
Deșeu de ambalaje de materiale plastice (folie)	15.01.02.	Nu	S	18,039	R12, R3	SC Gyemant SRL Odorheiu-Secuiesc
Deșeu de ambalaje metalice	15.01.04	Nu	S	9,473	R4	SC Gyemant SRL Odorheiu-Secuiesc
Deșeu de ambalaje metalice	15.01.04	Nu	S	1,32	R4	SC Steelnef Investment SRL Constanța
Deșeu de ambalaje metalice	15.01.04	Nu	S	2,888	R13, R4	
Deșeu metale neferoase (Al)	08 03 99	Nu	S	59	R4	SC Rematholding Co SRL București
Deșeu metale neferoase (Al)	08 03 99	Nu	S	20	R4	SC Infoprint SRL Odorheiu-Secuiesc
Deșeu metale neferoase (Al)	08 03 99	Nu	S	0,507	R4	SC Gyemant SRL Odorheiu-Secuiesc
Deșeu praf de hârtie	08.03.99	Nu	S	31,54	R1	SC Lafarge Ciment-CHR Romania SA
Deșeu de ambalaje de lemn (paleti)	15.01.03	Nu	S	53,72	R1	SC Gyemant SRL Odorheiu-Secuiesc
Deseu de echip.electrice si electronice (tonere)	20 01 36	Nu	S	0,15	R12	SC Edefau Technic SRL Oradea
Deșeuri municipale amestecate	20.03.01	Nu	S	505 mc	D5	SC RDE Harghita SRL Odorheiu-Secuiesc
Suspensii apoase cu solvent organic	08.01.19 *	Da	L	27,094	R13, R1	SC Rian Consult SRL Zărnești
Nămol cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale	19.08.13* ,	Da	N	2,038	R13, R1	SC Rian Consult SRL Zărnești
Absorbanți (materiale textile) contaminate cu substanțe periculoase	15.02.02*	Da	S	6,689	R13, R1	SC Rian Consult SRL Zărnești
Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere	13.02.05*	Da	L	0,00	R13, R3	SC Rian Consult SRL Zărnești

Ambalaje contaminate cu subst. periculoase	15.01.10 *	Da	S	1,719	R13, R1	SC Rian Consult SRL Zărnești
--	---------------	----	---	-------	---------	------------------------------

INFOPRESS GROUP S.A. Odorheiu Secuiesc ține evidența gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase și o raportează către autoritatea competentă de mediu anual sau la solicitarea acesteia.

Deșeurile sunt predate pe bază de contract la operatori autorizați pentru valorificarea/eliminarea deșeurilor. La predarea acestor deșeurii se completează formularele prevăzute de HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României (exceptând deșeurile municipale amestecate)

4.3. DEPOZITE

4.3.1. Zonele de depozitare a substanțelor chimice periculoase utilizate în prezent în cadrul instalației

Stocarea și manipularea substanțelor chimice periculoase care sunt utilizate în procesele de producție se realizează în condiții de siguranță, numai de personal instruit și conform prevederilor din fișele cu date de securitate.

Depozitarea substanțelor periculoase utilizate în prezent în cadrul instalației se realizează în următoarele zone::

- ✓ zona nr.1. Containerul metalic , amplasat pe platforma betonată, pentru depozitarea alcoolului izopropilic (IPA) ambalat în butoaie metalice cu închidere etanșă, cu $V=200 \text{ dm}^3$;
 - ✓ zona nr.2: magazia de depozitare a materiilor prime în cadrul clădirii halei nr.1, cu spații amenajate pentru depozitarea următoarelor produse periculoase:
 - soluții de curățare pentru mașini de tipărire rotative ofset cu uscarea prin încălzire:
 - *Eurostar NV 5.0* ambalat în container IBC cu $V = 1000 \text{ dm}^3$,
 - *Uniwash 3G* ambalat în container IBC cu $V = 1000 \text{ dm}^3$
 - soluție adaos de umezire la tipărire rotativă:
 - *Wassertop HS 3007*, ambalat în container IBC cu $V = 1000 \text{ dm}^3$
 - soluție de curățat role:
 - *Walzenwaschmittel III*, ambalat în container IBC cu $V = 1000 \text{ dm}^3$
 Containerul este prevăzut cu tavă pentru reținerea eventualelor pierderi în timpul transvazării prin robinetul containerului a soluției din ambalajul original în recipiente închise cu $V=20 \text{ l}$, în care soluția este transportată la mașinile de tipărire rotative ofset cu uscarea prin încălzire.
- Clădirea halei este realizată cu structura metalică cu închideri cu panouri termoizolante și cu pardoseală betonată, finisată.
- ✓ zona nr.3.: magazia de depozitare a materiilor prime și auxiliare cu spații amenajate pentru depozitarea următoarelor produse periculoase:
 - soluție adaos de umezire pentru mașini de tipărire plane:
 - *Alkoless SF 2.60*, ambalat în bidoane de 200 l din material plastic
 - soluție de curățare pentru mașini de tipărire plane:
 - *Uni Wash 4G*, ambalat în container IBC cu $V = 1000 \text{ dm}^3$
 - soluții pt. ardere plăci și de dezvoltare:
 - *KODAK 804*, ambalat în bidoane de 10 dm^3 din material plastic, pe paleți de lemn

- *KODAK 400 xLo Plate Solution, 20L* , ambalat în bidoane de 25 dm³ din material plastic, pe paleți de lemn
- *KODAK 400R xLo Plate Replenisher, 20L*, ambalat în bidoane de 25 dm³ din material plastic, pe paleți de lemn
- soluții pentru finisare:
 - Lacuri de dispersie *GALACRYL® 8150* și *GALACRYL® 8120* pt. mașini de tipărire plane: ambalat în containere IBC cu V = 1000 dm³
 - Lac UV Wessco 3032, ambalat în bidoane de material plastic cu V = 20 dm³
- adezivi:
 - *TECHNOMELT PUR 3317 BR known as Purmelt QR 3317 BR* , ambalat în recipient metalic cu V=30 dm³, pe paleți de lemn
 - *AQUENCE GA 7235 known as Adhesin A 7235LV* ambalat în bidoane de material plastic cu V=30 dm³, pe paleți de lemn
- soluție siliconică: *SurfSpeed 502*, ambalat în container IBC cu V = 1000 dm³
- soluție pt. dedurizarea apei *Macnilot*, ambalat în bidoane de 10, 25 l din material plastic
- Cerneala de adresare folie *Dominojet BK9501 Printing Ink* , solutii de adresare *9521L MAKE UP* și *Domino WL-200 Wash* , ambalate în bidoane din material plastic cu V= 1 dm³

Magazia cu S = 1 519 mp este prevăzută cu pardoseală betonată, finisată.

În cadrul acestei magazii sunt depozitate și cernelurile tipografice ofset heatset ink SUNONE și SUNMAG, ambalate în containere IBC cu V = 1000 dm³, respectiv cerneala de tipărire ofset la rece Crystal Process, ambalată în cutii metalice de 3 sau 5 kg, amestecuri care nu sunt periculoase.

- ✓ zona nr.4: - depozitarea în cadrul stației de preepurare într-un spațiu special amenajat , împrejmuț, închis, cu pardoseală betonată, a acidului sulfuric în bidoane de 30 l din material plastic.

Amplasarea acestor zone în cadrul amplasamentului este prezentată în Planșa nr.3.

4.3.2. Zonele de stocare a substanțelor chimice periculoase în cadrul facilităților pentru epurarea efluentului

Stația de preepurare a apelor uzate tehnologice provenite de la dezvoltare și de la umectarea mașinilor de tipărit, de tip mecano-chimică ENVIRO TECH Oradea, cu funcționare discontinuă, dimensionată pentru Q=1,3 mc/oră, cuprinde următoarele componente în care sunt stocate substanțe periculoase:

- ✓ bazin subteran din polipropilenă având V= 2 mc, amplasat într-o cuvă cu nisip, pentru stocarea apelor provenite de la dezvoltare,
- ✓ rezervor suprateran R1 de neutralizare-precipitare chimică, din inox , având V = 1 mc, cu fund conic și două racorduri de evacuare a nămolului direct în saci pentru deshidratare. Rezervorul este prevăzut cu agitator lent cu paleți etajați, senzor de nivel maxim și sistem automatizat de dozare acid sulfuric concentrat. Apele neutralizate sunt evacuate în rezervorul de floclare R2.
- ✓ bazin subteran de polipropilenă, având V= 2 mc, amplasat într-o cuvă cu nisip, pentru stocarea apelor uzate provenite de la umectarea mașinilor de tipărit, după ce au fost trecute printr-un separator de produse petroliere prevăzut cu filtru coalescent,
- ✓ rezervor suprateran R2 de floclare, din inox, având V = 1 mc, cu fund conic și două racorduri de evacuare a nămolului direct în saci pentru deshidratare.

Rezervorul este prevăzut cu agitator și sistem automatizat de dozare polielectrolit și lapte de var.

Sistemele de colectare a apelor uzate și componentele stației de preepurare amplasate subteran sunt executate din materiale impermeabile, cu racorduri etanșe, întreținute și controlate periodic, fapt ce asigură că nu sunt și nu vor fi emisii de ape uzate în apele subterane

4.3.3. Zonele de stocare temporară a deșeurilor periculoase generate în cadrul amplasamentului

În cadrul amplasamentului există trei zone principale de stocare temporară a deșeurilor periculoase, și anume:

- ✓ zona nr.1- Magazia de deșeuri periculoase, cu pardoseală betonată, închisă
Deșeurile periculoase stocate temporar aici sunt:
 - Suspensii apoase cu solvent organic (cod 08 01 19*) în butoaie metalice cu $V=200 \text{ dm}^3$ sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL;
 - Nămol cu conținut de substanțe periculoase rezultate din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale (cod 19 08 13*) în saci de material plastic sau în container IBC reutilizabil, asigurat de SC Rian Consult SRL;
 - Absorbantți (materiale textile) contaminate cu substanțe periculoase (cod 15 02 02*) în saci din material plastic, așezați pe paleți de lemn;
 - Uleiuri uzate minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (cod 13 02 05*) în butoaie metalice cu închidere etanșe cu $V = 200 \text{ dm}^3$
 - Ambalaje contaminate cu subst. periculoase (cod. 15 01 10*) și anume ambalajele goale contaminate cu produse de dezvoltare, cu soluția de dedurizare a apei, precum și cu acid sulfuric
- ✓ zona nr.2. - platforma betonată, amenajată, lângă containerul de depozitare IPA;
Aici sunt stocate temporar ambalajele contaminate cu subst. periculoase (cod. 15 01 10*) și anume ambalajele goale contaminate cu IPA
- ✓ zona nr.3 – într-un loc special amenajat în cadrul magaziei de produse chimicale
Aici sunt stocate temporar ambalajele contaminate cu subst. periculoase (cod. 15 01 10*) și anume ambalajele goale, reutilizabile, contaminate cu soluții de umezire și de curățare

4.4. INSTALATIILE GENERALE DE EVACUARE A EMISIILOR ÎN AERUL INCONJURĂTOR

Aerul cald recirculat încărcat cu compuși organici volatili din cerneala tipografică pregătite pentru utilizare împreună cu gazele de ardere rezultate la pornirea mașinilor sunt dirijate din uscătorul celor 6 mașini de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire la instalația de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii montată în construcția mașinilor de tipărire tip Lithoman III, Lithoman IIIB, Lithoman IV și Komori Systems, iar în cazul mașinilor de tipărire tip Rothoman N și SHM PRESSLINE montată separat, în afara mașinilor. Gazele reziduale rezultate de la ardere sunt evacuate în aerul inconjurator prin coșurile de dispersie, iar energia termică recuperată este utilizată pentru încălzirea aerului la uscătoare, pentru încălzirea spațiilor de lucru, inclusiv apă caldă menajeră.

Randamentul de ardere a instalației de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii este 99%, iar randamentul de recuperare a căldurii: 92%-96%. În gazele reziduale evacuate conținutul de COV este sub 20 mgC/Nmc.

Se menționează că 96% din consumul total de solvent organic la nivelul instalației este utilizat la mașinile de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire. 85% din cantitatea de solvent organic al cernelurilor heatset ink și 10% din cantitatea de solvent organic al soluției IPA de la instalație de tipărire pe rotativă ofset sunt dirijate spre instalațiile de oxidare termică.

Caracteristicile sistemului de evacuare dirijate prin puncte fixe sunt prezentate în tabel nr. 12.

Tabel nr.12

Caracteristicile instalațiilor de evacuarea poluanților prin puncte fixe în aerul înconjurător

Nr. crt.	Proces	Intrări	Iesiri	Monitorizarea/reducerea poluării	Punctul de emisie
I.	Procesul de uscare la mașini de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire tip	COV în instalație de oxidare termică, to/an*	COV prin gaze reziduale, to/an*	Tipul instalației de oxidare termică cu recuperarea regenerativă a căldurii	
1.	Rothoman N SHM Pressline	57,84 42,62	0,58 0,43	RTO	Coș metalic de dispersie –C1 X: 524982;Y:536760 H:13 m;D: 0,6 m
2.	Lithoman IV	83,71	0,84	TYP OTSI/15x1, în de construcția mașinii tipărire	Coș metalic de dispersie –C2 X: 524922; Y:536740 H:14 m; D: 0,86 m
3.	Lithoman III	228,3	2,283	Dual Dry TM-TNV, în de construcția mașinii tipărire	Coș metalic de dispersie –C3/1 X: 524904; Y:536736 H:14 m;D: 0,8 m
4.	KOMORI SYSTEMS	70,01	0,70	Dual Dry TM-TNV, în de construcția mașinii tipărire	Coș metalic de dispersie –C3/2 X: 524895; Y: 536728 H:14 m;D: 0,6 m
5.	Lithoman III B	176,61	1,77	Dry TM-TNV 153, în de construcția mașinii tipărire	Coș metalic de dispersie –C4 X: 524878; Y: 536722 H:14 m;D: 0,8 m
II.	2 buc. C.T.cu putere termică 45-85 kW, echipată cu 4 buc. cazane Viessmann , ce asigură agentul termic în spații administrative	gaz natural	gaze de ardere	sistem turbo, consum: max.6,3 Nmc/h	

*la capacitatea maximă de producție

- În afară de aceste emisii controlate, care sunt evacuate prin puncte fixe mai există și emisii fugitive de COV din diverse faze ale activității de tipărire ofset (de la instalații de tipărire rotativă ofset cu uscare prin încălzire, de la mașini de tipărire plane ofsetși de la mașini de foliere, precum și de la faza de lăcuire) (vezi Tabelul 13).

Tabel nr.13.

Activitate	Poluant	Mod de evacuare	Măsuri de minimizare
Imprimare, curățare mașini de tipărire, preparare amestec cerneli, transfer substanțe cu conținut de COV	COV	Emisii fugitive	<ul style="list-style-type: none"> - utilizarea sisteme etanșe de transfer al materialelor, sisteme automate de dozare - întreținerea sistemelor de extracție a cernelii la mașinile de tipărire - colectarea și stocarea deșeurilor periculoase cu conținut de solvent organic (absorbanți de materiale textile) în ambalaje închise, etanșe - închiderea etanșe a ambalajelor goale care au conținut substanțe periculoase cu solvent organic - transportul apelor uzate tehnologice provenite de la curățarea mașinilor de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire prin conducte impermeabile, etanșe, la stație de preepurare - elaborarea anuală a planului de gestionare a solvenților pentru determinarea emisiilor fugitive în vederea comparării lor cu valorile-limită pentru emisiile fugitive (30% din cantitatea de solvent utilizată)

4.5 Evacuarea apelor uzate

Categoriile de ape uzate rezultate din activitățile desfășurate pe amplasamentul INFOPRESS GROUP SA Odorheiu Secuiesc sunt:

- Apele uzate fecaloid menajere care sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră orășenească
- Ape uzate tehnologice preepurateprovenite de la developare și de la umectarea mașinilor de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră orășenească

- Ape uzate tehnologice convențional curate:- apa de spălare a plăcilor de aluminiu din laborator pre-press, apa de spălare-igienizare, apa recirculată din sistemul de răcire a instalațiilor de imprimare-sunt evacuate în rețeaua de canalizare menajeră orășenească
- Apele pluviale convențional curate, provenite de pe acoperișurile clădirilor, platforme betonate, sunt colectate prin intermediul rigolelor și gurilor de scurgere și sunt evacuate în receptorul natural: râul Târnava Mare.

4.6. Surse de emisii în sol și subsol

Principalele surse de poluare a solului și subsolului sunt:

- ✓ incidente la rețeaua de canalizare menajeră interioară
- ✓ deversări accidentale în timpul manipulării substanțelor periculoase relevante utilizate, produse (deșeurile periculoase) în prezent la instalație
- ✓ scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri/lubrifianți de la mijloacele de transport care tranzitează incinta sau la locurile de parcare
- ✓ accidente tehnice neprevăzute

Se precizează că aceste situații au un caracter accidental cu probabilitate mică de producere.

Reducerea poluării solului și a apelor subterane pe amplasament se realizează prin următoarele măsuri, dotări și amenajări:

- Platformele, parcările și drumurile de pe amplasament sunt betonate, prevenindu-se astfel orice poluare accidentală a solului și apelor subterane,
- Toate halele de producție, depozite, magazii și spații de manipulare a substanțelor periculoase utilizate, produse, au pardoseală betonată
- Evacuarea în caz de accidente/incidente a substanțelor periculoase utilizate în cadrul instalației conform Planurilor de evacuare întocmite în acest sens, anexate, pe suprafețe betonate
- Conductele de colectare a apelor tehnologice cu conținut de substanțe periculoase sunt impermeabilă, cu racorduri etanșe, realizate din materiale rezistentă la agresivitatea chimică, inclusiv componentele stației de preepurare amplasate în subteran.
- Rețelele de canalizare sunt întreținute corespunzător, sunt realizate, o dată la 3 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, decantoare, cămine, guri de vizitare, etc.
- Intreținerea corespunzătoare a stației de preepurare a apelor uzate tehnologice, dispozitivelor de măsurare a debitelor și volumelor de apă- evidența lucrărilor de întreținere
- Verificarea periodică a stării calității echipamentelor și instalațiilor, în special celor cu destinație pentru reținerea evacuării de substanțe periculoase (tăvi, rezervoare de colectare soluții uzate, recipiente pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor periculoase, etc.)
- Efectuarea inspecțiilor tehnice periodice ale mijloacelor de transport
- Colectarea selectivă a deșeurilor generate pe amplasament, stocarea temporară a deșeurilor periculoase în recipiente etanșe, etichetate, păstrate în magazie asigurată.

Prin măsurile adoptate, prin prezența și integritatea mecanismelor de izolare, se asigură că este imposibilă producerea în practică a contaminării solului sau a apelor subterane pe amplasament.

5.0. REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR PE TEREN

5.1. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru AERUL INCONJURĂTOR

Monitorizare emisii în aer

Conform autorizației integrate de mediu nr, SB 76 din 17.10.2007., revizuită la data de 04.02.2009. punctele de monitorizare și situația actuală a acestora este prezentată în Tabelul nr.14.:

Tabel nr.14.

Denumire coș	Instalacia tehnologică aferentă sursei- instalații de tipărire pe rotativă ofset cu uscarea prin încălzire	Regimul emisiilor	Coordonate coș (STEREO70)		Parametrii				Sistem de epurare	Valorile limită de emisie, Poluant, (mg/Nmc)	Frecvența de monitorizare	Valori monitorizate pt.COV, (mgC/Nmc) în anul	
			X	Y	H, m	D, m	T gaze evac (°C)	Debit de gaz evac, (Nmc/h)				2015	2016
C1/1	Rotoman N + SHM	discontinuu	524982	536760	13	0,6	60	10000	Sistem de oxidare termică regenerativă COV tip RTO cu recuperarea energiei termice	COV în gaze reziduale: 20 mgC/Nmc; *NO _x : 350mg/Nmc *CO: 100 mg/Nmc *Pulberi: 5 mg/Nmc	sem. pt. COV	3,85; 3,21	3,21; 11,76
C2	Lithoman IV	discontinuu	524922	536740	14	0,86	60	6250	Sistem de oxidare termică regenerativă COV tip OTSI/15x1, cu recuperarea energiei termice	COV în gaze reziduale: 20 mgC/Nmc; *NO _x : 350mg/Nmc *CO: 100 mg/Nmc *Pulberi: 5 mg/Nmc	sem. pt. COV	10.69; 9.84	9,84; 10,27

C3/1	Lithoman III	discontinuu	524904	536736	14	0,8	60	7678	Sistem de oxidare termică regenerativă COV tip <i>Dual Dry TM-TNV</i> .cu recuperarea energiei termice	COV în gaze reziduale: 20 mgC/Nmc; *NO _x : 350mg/Nmc *CO: 100 mg/Nmc *Pulberi: 5 mg/Nmc	sem. pt. COV	5,35; 2,35	2,78; 11,33
C3/2	Komori	discontinuu	524895	536728	14	0,6	60	3442	Sistem de oxidare termică regenerativă COV tip <i>Dual Dry TM-TNV</i> .cu recuperarea energiei termice	COV în gaze reziduale: 20 mgC/Nmc; *NO _x : 350mg/Nmc *CO: 100 mg/Nmc *Pulberi: 5 mg/Nmc	sem. pt. COV	10,05 7,27	7,27; 13,04
C4	Lithoman III/B	discontinuu	524878	536722	14	0,8	60	23000	Sistem de oxidare termică regenerativă COV tip <i>Dual Dry TM-TNV/153</i> .cu recuperarea energiei termice	COV în gaze reziduale: 20 mgC/Nmc; *NO _x : 350mg/Nmc *CO: 100 mg/Nmc *Pulberi: 5 mg/Nmc	sem. pt. COV	6,84 2,57	5,13 10,91

- întrucât poluanții NO_x, CO și pulberi rezultă în gazele evacuate numai în perioada pornirii instalației de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire, respectiv instalației de oxidare termică regenerativă, în urma utilizării combustibilului de gaz natural, precum și datorită faptului că pornirea instalației nu constituie condiție de exploatare definitorie, pentru aceste poluanți nu s-a prevăzut automonitorizarea prin măsurători.

Măsurătorile pentru compuși organici volatili emiși în gazele reziduale au fost efectuate de laboratorul acreditat ALS LIFE SCIENSE ROMANIA SRL

Ploiesti, utilizând metoda prin fotoionizare. La toate măsurătorile periodice valorile-limită de emisie au fost respectate.

Dispersia COV-urilor emise este prezentată în Fig. nr. 13.

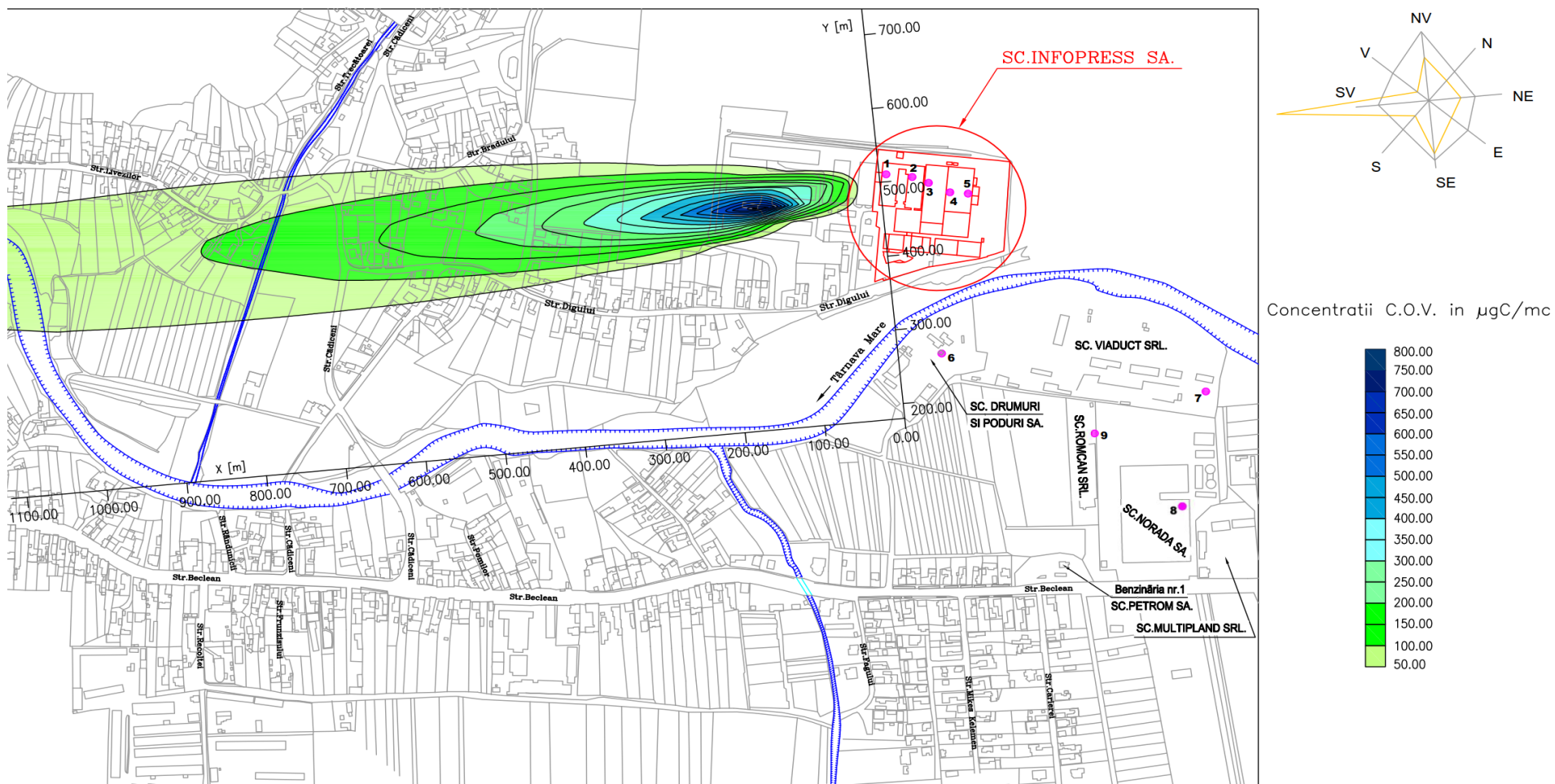


Fig. nr.13. Dispersia COV emise prin gaze reziduale de la instalație

În cadrul Planului de gestionare a solvenților organici întocmit anual se determină emisiile fugitive în vederea comparării lor cu valorile-limită pentru emisiile fugitive prevăzute în partea a 2-a din Anexa 7 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale și anume 30% din cantitatea de solvent organic utilizată la mașinile de tipărire pe rotativă ofset cu uscare prin încălzire.

Conform Planurile de gestionare a solvenților organici întocmite anual valoarea emisiilor fugitive de COV este sub 30% din cantitatea de solvent organic utilizată, fiind 15,57% în anul 2016.

Nu sunt utilizate ca solvent organic substanțele periculoase cărora le sunt atribuite sau care se încadrează în frazele de pericol H340, H350, H350i, H360D sau H360F.

Compușii organici volatili sunt precursori ai ozonului troposferic, la expunerea la aer vor fi degradați rapid prin procese fotochimice. Formarea fotochimică a ozonului depinde în principal de factorii meteorologici și de concentrațiile de precursori.

În atmosferă au loc reacții în lanț complexe, multe dintre acestea concurente, în care ozonul se formează și se consumă, astfel încât concentrația lui la un moment dat depinde de o multitudine de factori, precum raportul dintre monoxidul de azot și dioxidul de azot din atmosferă, prezența compușilor organici volatili necesari inițierii reacțiilor, dar și de factori meteorologici: temperaturi ridicate și intensitatea crescută a radiației solare, care favorizează reacțiile de formare a ozonului și precipitații, care contribuie la scăderea concentrațiilor de ozon din aer.

Prin urmare compușii organici volatili evacuați prin emisii fugitive și prin emisii dirijate în aerul înconjurător nu prezintă potențial de contaminare a solului și a apelor subterane din aerul înconjurător pentru amplasamentul instalației (poluare în mod indirect).

Totodată din dispersia COV emise prin gazele reziduale, luând în considerare factorii meteorologici caracteristici zonei, se observă că cele mai mari concentrații de COV sunt în afara amplasamentului instalației.

Concentrațiile de ozon din aerul înconjurător se evaluează folosind *pragul de alertă* ($240\mu\text{g}/\text{m}^3$ măsurat timp de 3 ore consecutiv) calculat ca medie a concentrațiilor orare, *pragul de informare* ($180\mu\text{g}/\text{m}^3$) calculat ca medie a concentrațiilor orare și *valoarea țintă pentru protecția sănătății umane* ($120\mu\text{g}/\text{m}^3$) calculată ca valoare maximă zilnică a mediilor pe 8 ore (medie mobilă), care nu trebuie depășită mai mult de 25 ori/an.

Evaluarea calității aerului, prin monitorizare continuă, pe teritoriul județului Harghita, se realizează prin intermediul unei stații automate de monitorizare de tip fond regional aparținând Rețelei Naționale pentru Monitorizarea Calității Aerului (RNMCA).

Concentrațiile de ozon troposferic privind valorile maxime zilnice a mediei pe 8 ore obținute în perioada 2011-2015 în cadrul acestei stații sunt prezentate în fig. nr. 14.¹¹, din care reiese că nu sunt depășiri ale valorii țintă pentru protecția sănătății umane.

¹¹ sursa: Raport preliminar privind calitatea aerului înconjurător pentru anul 2015 în județul Harghita, publicat pe site-ul APM Harghita: apmhr.anpm.ro/calitatea_aerului/Rapoarte_si_informari_la_nivel_national/Raportare_anuala

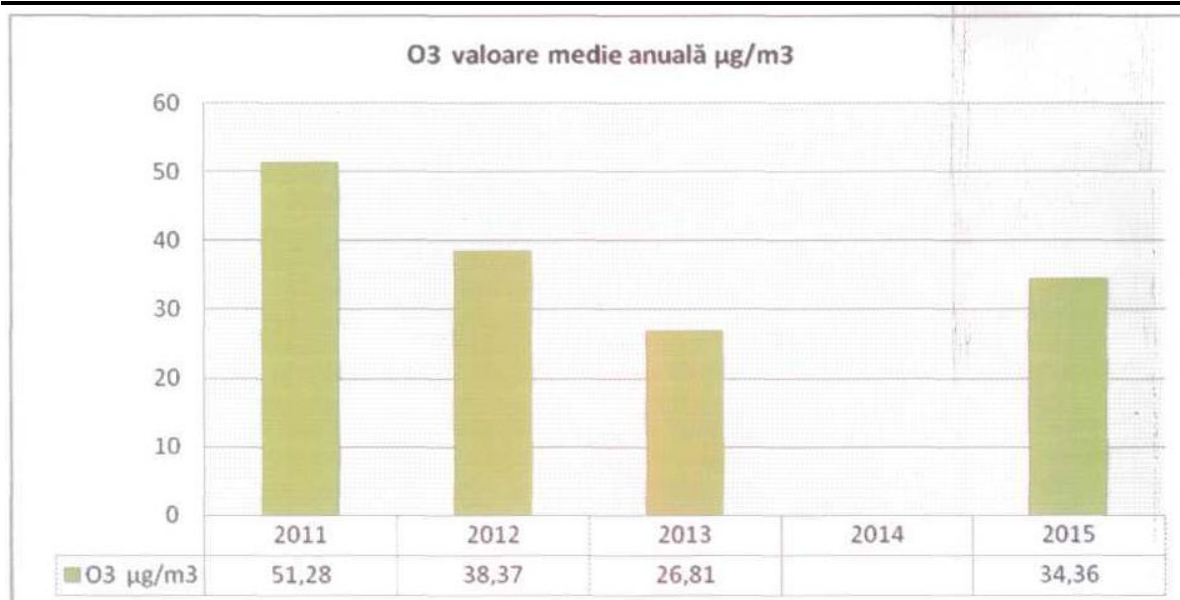


Fig. nr. 14. Concentrațiile de ozon troposferic privind valorile maxime zilnice a mediei pe 8 ore obținute în perioada 2011-2015

5.2. Puncte de prelevare, poluanți analizați pentru APE

Monitorizarea emisiilor în rețeaua de canalizare menajeră municipală

Conform Autorizației integrate de mediu nr, SB 76 din 17.10.2007., revizuită la data de 04.02.2009 și Autorizației de gospodărire a apelor nr. 127/07.11.2008. punctele de monitorizare și situația actuală a acestora este prezentată în Tabelul nr.15.

Tabel nr. 15.

Punctul de emisie	Indicator de calitate	Valoarea admisă, mg/dm ³	Frecvența de monitorizare	Valori măsurate, mg/dm ³	
				anul 2015	anul 2016
La intrarea în rețeaua de canalizare menajeră a localității Odorheiu/ Secuiesc, prin tronsonul din P-ța Gutenberg	pH	6,5 - 8,5	semestrial	6.6 / 7 / 6.7 / 8.2	8,2/7,9/6,5/6,7
	Materii in suspensie	350	semestrial	59 / 198	198,/42
	CBO5	300	semestrial	<10 / 122	122/12
	Amoniu	30	semestrial	14.86 / 38.67 / 28.73 / 28.56	28,56/9,65/9,98
	CCO Cr	500	semestrial	<30.41 / 286.56	286,56/46
	Sulfati	600	trimestrial	10.1 / <10 / <10 / 16.6	16,6/13,43/12,62/10
	Crom total	1,5	trimestrial	<0.5 / <0.5 / <0.5 / <0.5	<0.5 / <0.5 / <0.5 / <0.5
	Fosfor total	5	semestrial	1.35 / 3.1	3,1/1,07
	Detergenți biodegradabili	25	trimestrial	0.34 / 0.18 / 0.46 / 0.34	0,34/1.07/0,1
	Substante extractibile	25	trimestrial	12.4 / 10.2 / 10.7 / 26.4	26,4/29,4/10,8/7,3

Pe efluentul stației de preepurare	Octifenol	prezența	anual	<0,000017	<0,000017
	Hidrocarburi aromatice policiclice	prezența	anual	<0,0000485	<0,0000485

Determinările au fost efectuate de laboratorul acreditat ALS LIFE SCIENSE ROMANIA SRL Ploiesti, prin aplicarea metodelor de analize indicate în autorizație integrată de mediu valabilă. La toate măsurătorile valorile obținute sunt sub valorile admise.

5.3. Monitorizarea ape subterane

Apa subterană freatică de pe amplasament este parte din corpul de apă subterană freatică ROMU05 - Lunca și terasele râului Târnava Mare care prezintă o stare chimică bună. Monitorizarea stării chimice a corpului de apă subterană se realizează de ABA Mureș prin urmărirea încadrării concentrației de poluanți pentru care au fost stabilite valori de prag unice la nivel național (benzen, tricloretilenă, tetracloretilenă) și valori de prag la nivelul corpului de apă subterană.

Valorile de prag stabilite la nivelul corpului de apă ROMU 05 sunt prezentate în Tabel nr. 16.¹²

Tabel nr. 16

Corp de apă subterană	NH(4) mg/l	Cl mg/l	SO(4) mg/l	NO(2) mg/l	PO(4) mg/l	Cr mg/l	Ni mg/l	Cu mg/l	Zn mg/l	Cd mg/l	Hg mg/l	Pb mg/l	As mg/l	Fenoli mg/l
ROMU05	0,8	250	250	0,5	0,5	0,05	0,02	0,1	5,0	0,005	0,001	0,01	0,01	0,002

Pentru evitarea emisiilor în apă subterană în cadrul amplasamentului în circumstanțe deosebite (incidente/accidente) operatorul a întocmit un plan de măsuri pentru control intern și service al conductelor de canalizare, al integrității mecanismelor de izolare existente pe amplasament..

Conform planificării odată la 3 ani sunt realizate activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane de pe amplasament, respectiv conducte, bazine, cămine, guri de vizitare.

Intrucât la această instalație prin măsurile adoptate se asigură că este imposibilă producerea, în practică, a contaminării apelor subterane, nu s-a prevăzut realizarea de foraje de monitorizare în cadrul amplasamentului.

5.4. Monitorizarea tehnologică

În cadrul amplasamentului se realizează monitorizarea variabilelor de proces prin:

- ✓ verificarea periodică a stării și funcționării instalațiilor în care se desfășoară activitatea autorizată
- ✓ materiile prime sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați și sunt însoțite de certificate de conformitate/fișe cu date de securitate
- ✓ substanțele chimice periculoase utilizate, produse (deșeurile periculoase) sunt depozitate, manipulate de către personal instruit, numit în cadrul sistemului de management al firmei
- ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor periculoase generate în cadrul amplasamentului, inclusiv asigurarea trasabilității acestora
- ✓ urmărirea permanentă a parametrilor de proces ai mașinilor de imprimare, acestea fiind prevăzute cu instalație automatizată de control privind arderea emisiilor de COV de la faza de uscare a tipăririi pe rotativă offset.

¹² sursa: ORDIN M. nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România

6 INTERPRETAREA DATELOR ȘI RECOMANDĂRI

În baza informațiilor oferite de operatorul instalației precum și a celor constatate în timpul inspecției fizice detaliate a amplasamentului cu ocazia verificării integrității și eficienței măsurilor luate pentru prevenirea producerii evacuărilor se poate afirma că **la instalație prin măsurile adoptate nu au fost identificate substanțe periculoase relevante care prezintă un potențial risc de poluare a solului sau a apelor subteran în cadrul amplasamentului pe baza probabilității producerii de evacuări ale unor astfel de substanțe.**

Totodată în cadrul amplasamentului nu s-a constatat contaminarea solului și/sau a apelor subterană nici datorită activității desfășurate pe amplasament înainte de dezvoltarea instalației actuale (terenul de la ferma de păsări AVICOLA S.A. Odorheiu Secuiesc).

Potrivit prevederilor alin.(8) al art. 22 din Legea nr. 278/2013 *privind emisiile industriale* la data încetării definitive a activității, operatorul va lua măsurile necesare în vederea îndepărtării, controlului, limitării sau reducerii substanțelor periculoase relevante, astfel încât amplasamentul, ținând seama de utilizarea sa actuală sau de utilizările viitoare aprobate, să nu prezinte niciun risc semnificativ pentru sănătatea umană sau pentru mediu. În acest sens a fost întocmit Planul de măsuri la încetarea definitivă a activității, anexat.

Intrucât operatorul este înregistrat în Registrul E-PRTR privind evacuările de deșeuri se recomandă întocmirea și implementarea unui program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitate în baza unui audit de deșeuri.

Intocmit

INFOPRESS GROUP SA

BERNADT ZELMA PFA

Manager de calitate și de mediu
VEIMBERGER-PÁLFI MELINDA