

RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. Generalitati:

Prezentul Raport este intocmit in vederea respectarii obligatiei de raportare prevazuta in Autorizatia Integrata de Mediu nr. **BV 06 din 26.05.2020**, eliberata de Agentia Regionala de Protectie a Mediului Brasov.

2. Raport:

2.1 Generalitati:

Autorizatie Integrata de Mediu nr. **BV 06 din 26.05.2020**

Detalii privind revizuirea autorizatiei/actualizarii integrate de mediu:

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare Numele instalatiei Adresa instalatiei Coordonate geografice de amplasament CAEN cod Activitate principala Volumul productiei Autoritati de reglementare Numarul instalatiilor Numarul orelor de functionare pe an Numarul angajatilor	SC EDS ROMANIA SRL Instalații de tipărire pe rotativa ofset cu uscarea prin încălzire Parc Industrial Ghimbav Str. Hermann Oberth nr. 23 Jud. Brasov Lat. 45,681198 Long. 25,5171257 1812 Alte activitati de tipografie 26057 t/an A.R.P.M. Brasov 3 - Instalatia Lithoman III - 5722 ore ; - Instalatia Lithoman IV - 5950 ore . - Instalatia Lithoman IV-2 - 8448 ore 101
Toate activitatile/procesele conform Anexei I (IED)- Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale	6.7. Tratarea suprafetelor materialelor, a obiectelor sau a produselor utilizând solvenți organici, în special pentru apretare, imprimare, acoperire, degresare, impermeabilizare, glazurare, vopsire, curatare sau impregnare, cu o capacitate de consum de solvent organic mai mare de 150 kg pe ora sau mai mare de 200 de tone pe an.
Activitatea principală Industrie de tiparire si tipografii Alte activități -	Cod NOSE-P 107-04 Industrie de tiparire si tipografii Desfacerea produselor

3. Informatii suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății, în anul **2023**, anterior raportării. Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului.

3.1 Date de monitorizare:

3.1.1 Emisii în apa uzată epurată evacuată în canalizarea menajeră a Parcului Industrial Ghimbav

Ape uzate menajere si tehnologice preepurate

Parametrul	UM	Emisii				Emisii autorizate conf NTPA 002-2002 (mg/l)
		21.03.2023	27.06.2023	29.09.2023	21.11.2023	
pH	mg/l	6.7	6.5	6.7	6.5	6.5 - 8,5
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	235	244	239	246	1000 mg/l
Materii in suspensie	mg/l	<10	<10	<10	<10	350,00mg/l
CBO5	mg/l	<10	17	15.4	30.6	300 mg/l
CCO Cr	mg/l	25.2	48.6	35.9	67.1	500 mg/l
Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	<20	<20	<20	<20	30 mg/l

* din apa epurata

Apa pluviala

Parametrul	UM	Emisii	Emisii autorizate conf NTPA 001- (mg/l)
		27.11.2023	
pH	mg/l	6.5	6.5 - 8,5
Reziduu filtrabil uscat la 105°C	mg/l	130	750 mg/l
Materii in suspensie	mg/l	20	25,00mg/l
Substante extractibile cu eter de petrol	mg/l	<20	5 mg/l

3.1.2 Emisii în atmosferă

Utilaj	Echiptament depoluare	An 2022 [mgC/mc] COV
Instalație de tiparit Lithoman III	Sistem oxidare regenerativa a COV, de tip DUAL-DRY TNV 15.3	< 20 mg C/m
Instalație de tiparit Lithoman IV	Sistem oxidare regenerativa a COV, de tip DUAL-DRY TNV 15.3	< 20 mg C/m
Instalație de tiparit Lithoman IV	Sistem oxidare regenerativa a COV, de tip DUAL-DRY TNV 15.3	< 20 mg C/m

Emisii de gaze a instalațiilor de tipărire

Parametrul	Emisii (mgC/Nmc) Determinări momentane		Emisii autorizate
	27.04.2023	16.10.2023	
Instalație de tiparit Lithoman III			
COV	14	11.70	20 mgC/Nmc
Instalație de tiparit Lithoman IV			
COV	14.93	9.50	20 mgC/Nmc
Instalație de tiparit Lithoman IV-2	11.17	13.08	20 mgC/Nmc

Emisii de pulberi si gaze de la centrala termica

Parametrul	Emisii (mg/Nmc) Determinări momentane 26.06.2023	Emisii autorizate
pulberi	2.47	5
CO	2.0	100
NO _x	123.7	350
SO ₂	6	35

Emisii de pulberi de la filtrul pentru deseuri de hirtie

Parametrul	Emisii (mg/Nmc) Determinări momentane 08.12.2023	Emisii autorizate
pulberi	2.17	5

3.1.3 Managementul deșeurilor pentru anul 2023

Furnizor servicii	Tip de deseu / cod	Cantitate de deseuri [t]												Total/ an
		2023												
		ian	feb	mar	apr	mai	iun	iul	aug	sep	oct	nov	dec	
Danubiatec	Deseu hartie straifuri 20 01 01	321.37	184.96	229.99	321.57	276.97	241.67	222.71	140.88	302.05	209.89	234.460	255.291	2,941.802
Comprest	Deseu menajer metri cubi	13.20	8.80	15.40	12.10	14.30	14.30	13.20	5.50	18.70	12.10	12.100	16.500	156.200
Adimar Prod SRL	Deseu hartie role 15 01 01	0.00	0.00	14.82	0.00	20.79	0.00	0.00	14.92	0.00	4.97	23.714	22.248	101.453
Danubiatec SRL	Deseu hartie alba taiata de pe con 15 01 01	23.06	22.06	22.36	22.02	23.04	0.00	22.94	23.16	23.08	23.18	23.300	23.100	251.306
Malv Plast SRL	Deseu carton /husa rola 15 01 01 mnv Lemn	22.52	13.56	17.68	15.73	13.91	7.89	13.69	9.86	9.59	13.84	12.849	11.849	162.962
Excel metal SRL	Deseu plac AL mici 16 01 18	7.00	3.00	3.00	3.00	7.00	3.00	3.00	6.00	3.00	3.00	6.000	3.000	50.000
Rian Consult SRL	SOLUTIE SPALARE OXY DRY 14 06 03*	7.79	5.10	8.46	9.12	10.14	5.12	2.10	6.51	4.28	3.86	6.000	6.700	75.182
Rian Consult SRL	TEXTILE IMPREGNATE 15 02 02*	6.00	3.25	6.29	1.57	4.68	6.25	3.34	5.56	3.49	5.12	2.752	4.609	52.912
Rian Consult SRL	AMBALAJE PLASTIC CONTAMINATE 15 01 10*	0.20	0.03	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.050	0.000	0.772
Rian Consult SRL	Uleiuri uzate 13 02 08*	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.290
Rian Consult SRL	Namol contaminat 08 03 14*	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.363
Rian Consult	Banda PP 15 01 02	0.03	0.00	0.00	0.14	0.05	0.00	0.00	0.50	0.26	0.10	0.270	0.398	1.749

SRL																					
Rian Consult SRL	praf/hartie 20 01 01	1.56	0.82	1.33	0.57	0.99	0.86	0.00	1.86	0.50	1.05	0.361	0.570							10.461	
Rian Consult SRL	deseu carton Rian 15 01 01	1.79	1.28	2.52	0.51	2.20	1.46	0.87	2.47	2.12	2.44	2.350	2.900								22.900
MNV Iern SRL	deseu folie 15 01 02	0.04	0.06	0.21	0.08	0.02	0.00	0.03	0.07	0.07	0.09	0.090	0.030								0.790
Rian Consult SRL	deseu metal 17 04 05	0.33	0.00	0.14	0.32	0.73	0.01	3.17	0.20	0.10	0.00	0.000	1.870								6.860
Rian Consult SRL	deseu Iern 15 01 03	10.18	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.000	0.000								13.413

Nota: Deseuri valorificate sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiți agenți economici: Nu este cazul

4. Managementul activitatii:

EDS are implementate urmatoarele:

- Sistem de Management al calitatii, conform standardului ISO 9001/2015 conform certificatului nr.11534
- Sistem de Management al mediului, conform standardului ISO 14001/2015 conform certificatului nr. 5329
- PFEC/STD 2002:2020 conform Certificat TSUD-PEFC-COC-000154
- FSC-STD-40-004V3-1 – Conform Certificat RINA-COC-000402

4.1 Sistemul de management

Managementul, a decis documentarea, implementarea, mentinerea si imbunatatirea continua a unui sistem integrat de mediu, in conformitate cu cerintele standard, pentru a demonstra ca:

-managementul societatii este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanta, inclusiv a obiectivelor de mediu, in vederea imbunatatirii continue, tinand cont de necesitatile tuturor partilor interesate (clienti, angajati, furnizori, actionari, comunitate/ societate);

-aspectele de mediu, fac obiectul politicii si a obiectivelor generale ale managementului societatii;

-sunt identificate criteriile si metodele necesare pentru identificarea, eliminarea si/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atat asupra personalului cat si asupra altor parti interesate;

-sunt stabilite autoritatea si responsabilitatea functiilor care raspund de implementarea si mentinerea cerintelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzatoare de autoritate;

-sunt intreprinse masuri pentru a asigura respectarea cerintelor legale si alte cerinte de reglementare aplicabile, aferente protectiei mediului, pentru toate procesele (fabricatie, mentenanta, aprovizionare inspectii/ incercari logistica etc.);

-sunt asigurate resursele necesare desfasurarii activitatilor;

-sunt intreprinse actiuni de verificare si implementare in vederea imbunatatirii continue;

-personalul ce desfasoara activitati de auditare este independent fata de procesul auditat.

4.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul de virf al societatii a definit politica de mediu a acesteia care include:

- Obligatia prevenirii si controlului poluarii
- Obligatia supunerii fata de legislatia de mediu si fata de prevederile autorizatiei integrate de mediu
- Prevede cadrul de prelevare a obiectivelor si tintelor de mediu
- Documentul este comunicat salariatilor
- Este disponibil publicului si tuturor partilor interesate

4.1.2 Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor

Anual, se stabilesc obiective si tinte masurabile (cand este posibil) de mediu in acord cu strategia, cu politica declarata si cu angajamentului luat precum si tinand cont de cerintele legale, in functie de realizările anului precedent, tinand cont de aspectele reale si de contextul local.

Obiectivele si tintele generale si cele specifice de mediu sunt incluse in "Planul de management al societatii, (analizat si revizuit in fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior si a strategiei pe termen lung), cu responsabilitati, termene de rezolvare si buget alocat.

Obiectivele de mediu sunt stabilite si sustinute de indicatorii de performanta.

Planificarea obiectivelor generale si a celor specifice, se face luand in considerare:

- conformarea cu reglementarile legale relevante si alte cerinte specifice de mediu la care societatea subscrie;

- aspectele de mediu semnificative;
- optiunile tehnologice disponibile societatii;
- cerintele financiare, comerciale si operationale;
- puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele si tintele sunt stabilite si analizate in vederea determinarii conformitatii cu cerintele legale si alte cerinte la care societatea subscrie, tinand cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizarii obiectivelor de mediu si securitate revine tuturor functiilor relevante din cadrul societatii si se regasesc in obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizarii obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluarii performantei individuale.

In situatia in care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc actiuni de identificare a cauzelor, precum si de eliminare a acestora, cu responsabilitati si termene.

Stadiul actiunilor stabilite si eficacitatea acestora se analizeaza semestrial de catre managementul societatii, iar rezultatele obtinute sunt prezentate intregului personal cu ocazia sedintelor de analiza si comunicare.

Pentru atingerea obiectivelor si tintelor, se stabilesc actiuni in Planul de Management de Mediu, iar Responsabilul de Mediu monitorizeaza stadiul realizarii acestora pe parcursul anului, in functie de evolutia lor.

Pentru indeplinirea Politicii, a angajamentului asumat si atingerea obiectivelor si tintelor de mediu, este stabilit programul de management (anual sau pe termen lung), care include obiectivele urmarite, termenele si mijloacele de realizare, responsabilitati si autoritati desemnate pentru functiile relevante, dupa cum urmeaza:

- Planul de management al societatii – este revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung si a realizărilor la zi;

- Programe de actiuni - stabilite in urma auditurilor externe, a analizelor proprii efectuate precum si a celor de analiza efectuate de management.

La elaborarea Planului de management se ia in considerare introducerea de noi tehnologii, punctele de vedere ale partilor interesate tinandu-se cont inclusiv de politica financiara a organizatiei.

Managementul la cel mai inalt nivel asigura resursele necesare implementării actiunilor din planul de management.

4.2 Responsabilitati

Implementarea masurilor din planul de actiuni, dupa caz

Controale ale GNM – masuri sau conditii impuse, altele decit cele din autorizatia integrata, stadiul realizării

În anul 2023 a avut loc un control din partea Garzii Naționale de Mediu- Comisariatul Județean Brașov –

- În data de **08.12.2023**: S-a menționat păstrarea măsurilor permanente stabilite anterior, respectiv:
 - Pentru orice modificare a condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației de mediu, înainte de realizarea acestora, se va notifica Agenția pentru Protecția Mediului în vederea stabilirii necesității revizuirii AIM;
 - Se va solicita revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. BV 06/26.05.2020 după implementarea proiectului „Creșterea capacității de producție prin montarea unei noi linii de tipar și extinderea spațiului de depozitare”
 - Se vor întocmi formularele de încărcare-descărcare deșeurilor conform prevederilor legale în vigoare.

4.3 Raportări

- Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de Hotărârea nr. 140/2008.
- Raportarea inventarului emisiilor în atmosferă, conform OMAPM nr. 524/2000
- Raport de monitorizare privind emisii de CO₂/an, conform HG 780/2006.
- Planul de gestionare a solvenților organici cu conținut de COV, în conformitate cu recomandările din anexa 5 a HG 699/2003 cu modificările ulterioare.
- Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit L. 211/2011
- Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform HG nr. 621/2005 și ord. 927/2005,

4.4 Notificarea autorităților

Se vor descrie incidentele de mediu care au avut loc în societate cu privire la emisiile accidentale sau accidentele majore, funcționarea echipamentelor de depoluare:

- data, ora incidentului;
- detalii privind natura și riscul asociat;
- măsurile întreprinse;
- mod de înștiințare autorități sau public.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- reluarea exploatării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire;
- schimbarea titularului/operatorului instalației;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății;
- revizuirea autorizației de gospodărire a apelor.

Notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz.

În anul 2023 nu au avut loc în societate incidente privind emisii accidentale sau accidente privind instalațiile de depoluare.

5. Materii prime, materiale auxiliare

În conformitate cu cantitățile notificate, societatea EDS ROMANIA SRL nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

La responsabilul de mediu este ținută evidența Materiilor prime și auxiliare periculoase, precum și consumul lunar al acestora.

La alegerea și folosirea materiilor prime și auxiliare se are în vedere, pe lângă necesitatea obținerii de produse finite calitative și eliminarea oricărui tip de risc pentru mediu.

Pentru prevenirea poluării mediului se are în vedere:

-Utilizarea unor substanțe chimice mai puțin periculoase, a acelor care sunt biodegradabile și bioeliminabile

-Monitorizarea consumurilor

-Reducerea conținutului de solvent din cerneală sau găsirea unor soluții alternative de înlocuirea acestora fără sau cu conținut redus de solvenți organici

-Alegerea materialelor auxiliare chimice folosite în procesul de umidificare, ținând cont ca acestea să aibă un conținut redus de componenți COV

-Preocupare permanentă pentru reducerea consumurilor de materiale și de energie

-La evacuarea gazelor folosirea sistemelor de tratament oxidativ de distrugere- ardere ale componentelor COV cu recuperarea energiei termice.

Consum de hartie anul 2022/2023

Denumire	UM	Cantitate	
		2022	2023
Hartie	T	43799.49	26057.03

Consumurile de produse chimice in anul 2023

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului	Cantitatea utilizată tone		Anul 2023	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau a preparatelor chimice	
	anul 2021	anul 2022		Categorie: periculos/nepericulos P/N	Fraze de risc
Instalatii de tiparire					
Cerneala tipografică Heatset Offset cu conținut de uleiuri minerale	1,266.33	1,410.59	1,030.09	P	H 304, H319 H 400, H 411
Adaos de umezire WASSTOP 3002	95	114	75	P	H 319; H 317
Adaos de umezire WASSTOP HS3001	17	13	13	P	H 319; H 317

Soluție de spalare automata cauciuc Walzenwaschmittel	10.8	17.6	10.4	P	H304
Soluție de spalare cauciuc Eurostar NV5	19	16	11	P	H304
Solutie de silicon Surfspeed 402	97	125	88	N	Nu are
Solutie de silicon Pro web	0	0			
Solutie Alkaleen	0.5	0.72	0.68		
Adaos redurizare apa Macnilot	4	1.2	0.4	N	Nu are
Adeziv pentru hirtie DC Glue hs270130	76.35	112	89		
Alcool Izopropilic	0	0.1	0.08	P	H 319, H225, H336
Contra Re paste			0.003	N	Nu are
Laborator procesare placi					
Guma de ardere	0.24	0.48	0.32	P	H319
Plate solution	0.98	1.5	0.26	p	H314
PLATE KLEANER K2000			0.022	P	H317
281 Machine CLEANER	0	0.01	0	N	H290, H315, H319
SYSTEMCLEANE R	0	0.24	0		
REPLANISHER 400RXLO KODAK	4.68	4.22	2.661	P	H290, H314, H318
Statie de preepurare					
Clorura ferica	0.102	0.178	0.16	P	H315, H318
Acid sulfuric ECSO 8685 25%	0.035	0	0.005	P	H314
Enviflok 5100	0.16	0.18	0.2	N	Nu are
ECSO 8690-30% Soda caustica	0.07	0.035	0.075	P	H314
Infoliere					
WL -0029- WASH	0.249	0.099	0.008	P	H224,, H319, UH066, H336
BK0028L MAKE UP	0.434	0.101	0	P	H224, H319, UH066, H336
BK0027L PRINTING INK	0.021	0.005	0	P	H224H319, H412, UH066, H336

Biocizi pentru turnurile de racire					
Handipack	0	0	0	P	H314
Mentenananta					
Spray cu ulei Wurth HHS Ro Vaseline aderenta econ S402	0.0345	0.064	0.001	P	H315, H304H336
Spray degripant Wurth DEGRIP.SUP.RAP. S410	0.1896	0.2308	0.2136	P	H304, H222, H229
Spray contact electric Wurth Spray contact electric S570	0.0192	0.0312	0.0428	P	H315, 304, 336, 411, H222, H229
Spray Decapant SOLUTIE CURATAT GARNITURI DE ETANSARE R580	0.0621	0.1668	0.1488	P	H222, H229
Fin grease MP2/3	0.0015	0.006	0	N	Nu are
spray GRESARE CU TEFLON VASELINA ADERENTA LANT S405	0.202	0.38	0.1015	P	H224,H412, H336
FIN GREASE CU TEFLON		0		P	H224,H412, H336
AeroShell Grease 5/1cutie =3kg				N	Nu are
Ulei siliconat VP880/ LFC7038		0.15		N	Nu are
Spray cu ADEZIV k146	0.0064	0.0264	0.03	P	H319, H315, H336, H222, H229
DEMUL.AG.ALUN EC.SIL.S422	0.0155	0.011	0.022	P	H315, H304, H336, H411, H222, H229
Spray degresant curatitor ind R551	0.069	0.026	0.037	P	H315, H317, H304, H336, H411, H222, H229
Curatitor universal R550	0.05	0.101	0.052	P	H319
Spray cu aer comprimat /racire	0.014		0.017	P	H229
Spray curatat etichete autocolante r581 (300ml)	0.0219	0.042	0.0288		

Spray CITRO-POWER CUARTITOR INDUSTRIAL (500 ml)	0.0175	0.041	0.04		
Spray lubrifiant uscat cu teflon s419 (400ml)	0.0016	0.0016	0.0092		
Spray ULEI SUP.TEFLON CAM S416 (500ML)	0.009	0.052	0.019		
Spray HL ULEI CU TEFLON S408 (500 ML)	0.0035	0.0115	0.031		
Spray ulei fin cu teflon S414 (300ML)	0.0063	0.0111	0.0186	P	H304
Vaselina pulveriz.ep.omc2 s477 (500ml)	0.0355	0.035	0.084		

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de energie – anul 2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate	
		2022	2023
Energie electrica	MWh	14608.84	10915.27
Gaz natural	Gcal	19405.25	14018.45
Alte tipuri			

Consum de apă – anul 2022/2023:

Denumire	UM	Cantitate autorizata	2022	2023
Apa pentru uz tehnologic	mc	11680 mc/an	17099	9231
Apa pt. scop igienico sanitar	mc	2920 mc/an	1428	1746
TOTAL	mc	14600 mc/an	18527	10977

Modificări aduse autorizațiilor de gospodărire a apelor

In anul 2020 a fost obtinuta o noua autorizatie de gospodarie a apelor cu nr. 32/26.02.2020

Se vor prezenta concluziile și recomandările auditurilor realizate conform cerințelor specifice autorizației integrate de mediu.

7. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament

Operația tehnologică de bază în tipografie este operația de imprimare care în cadrul SC EDS ROMANIA SRL se realizează pe două mașini de imprimat rotative ofset cu uscare prin încălzire tip Lithoman III și Lithoman IV utilizând cerneala tipografică pe bază de uleiuri minerale. Instalațiile sunt dotate cu sisteme de oxidare termică regenerativă de ardere finală a COV, înglobate în construcția mașinilor

Descrierea instalațiilor

Echipament tipografic MAN Roland Lithoman III:

- 32 pagini A4 short grain
- Lățime max web 1260 mm
- Lățime min web (full web) 630 mm
- Circumferința utilă cilindru 890 mm
- Greutate min hârtie: 35g/sqm
- Greutate max hârtie: 130g/sqm
- 4+4 culori
- Înregistrare și control al densității culorii automate
- Echipament de faltuire cu unitate de capsare încorporată
- Viteza max: 65000 rph

Echipament tipografic MAN Roland Lithoman IV:

- 48 pagini A4 long grain
- Lățime max web 1460 mm
- Lățime min web (full web) 700 mm
- Circumferința utilă cilindru 1260 mm
- Greutate min hârtie: 35g/sqm
- Greutate max hârtie: 130g/sqm
- 4+4 culori
- Viteza max: 42000 rph

Echipament tipografic MAN Roland Lithoman IV-2:

- 48 pagini A4 long grain
- Lățime max web 1460 mm
- Lățime min web (full web) 700 mm
- Circumferința utilă cilindru 1260 mm
- Greutate min hârtie: 35g/sqm
- Greutate max hârtie: 130g/sqm
- 4+4 culori
- Viteza max: 39000 rph

Principale faze tehnologice în cadrul EDS ROMANIA SRL sunt :

- Recepția cantitativă și calitativă a materiilor prime și auxiliare;
- Primirea prin Internet (server) sau pe suport magnetic a materialului de tipărit;
- Pre-press (pregătirea pentru producție), se expune materialul de tipărit pe plăcile ofset, totodată se prindează a.n. „printuri plotter” pentru verificarea calitativă și de ordinea paginilor;
- Tipărire: Departamentul de tipărire rotativă;
- Finisarea produselor;
- Verificare CTC.

- Ambalare, depozitare intermediara, expediere.

Fluxul tehnologic se desfasoara in trei departamente principale:

Departamentul Pre-press

S.C. EDS ROMANIA SRL primește materialele de la clienți în format pdf. prin Internet (server) sau pe suport magnetic. Materialele primite de la clienți vor fi prelucrate de departamentul PRE-PRESS (pregătirea pentru producție) unde se expune materialul de tipărit pe plăcile ofset și totodată se prindează "printuri plotter" pentru verificarea calitativă ordinea paginilor. Se vor obține 4 seturi de plăci ofset pentru fiecare coală tipografică.

Descriere dotari

Ultimele versiuni de software pentru linie de lucru Prinergy.

- Poofër-e Epson Stylus Pro 4880 supervizate de EFI Color Proof XF 3.1 Proofing System.
- Echipament de măsurare X-rite.
- Plotter HP Designjet Z6100 60" pentru mostre de culoare și layout.
- Monitoare profesionale QUAT calibrate la echipamentul de proofing și tipărire.

Producția cu plăci se bazează pe două linii Computer to Plate:

- Kodak MAGNUS VLF 5183 Quantum S (an de fabricație 2008), linie CTP pentru format foarte mare cu developer în line și cuptor de uscare.
- Creo VLF Trendsetter 5067 (an de fabricație 2000), linie de backup cu developer off line.

Departamentul de tipărire rotativă. În procesul de tipărire rotativă materialele prime folosite sunt hârtia (role) și cerneala tipografică în cele patru culori de bază. Mașinile tipografice rotative efectuează și operații de finisare, astfel produsul finit în acest departament este coala tipărită, îndoită, tăiată și dacă e cazul, lipită.

Departamentul de finisare

Rolul acestui departament este finalizarea procesului tehnologic; are loc finisarea semifabricatelor provenite din departamentul de tipărire. Operațiile care se vor efectua în acest departament vor fi efectuate conform comenzilor înaintate de clienți: broșare, coasere, capsare, personalizare, biguire etc.

Dotari

Linie de capsare Muller Martini Prima S:

Linie de capsare Muller Martini Prima:

1 Linie de inserare, înfoliere și adresare Buhrs 4000

8. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

8.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Mașinile de tipărit Lithoman III și Lithoman IV-1 și Lithoman IV-2 sunt dotate cu sisteme de oxidare termică regenerativă de ardere finală a COV-urilor de tip Dual Dry TNV, înglobate în construcția mașinilor.

Prin aceasta se garantează încadrarea emisiilor de COV sub valoarea autorizată de 20mgC/mc.

8.2. Evacuarea apelor uzate

Volume de ape uzate evacuate și autorizate conform autorizației de gospodărire a apelor,

Denumire	UM	2022	2023
Apa uzată tehnologică	mc/an	3484	2897
Apa uzată menajeră	mc/an	1142	1397
TOTAL	mc/an	4626	4294

8.3. Sol

Nu este cazul

9. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

9.1. Emisii în atmosferă

Faza de proces	Punct de masura/cod sursa	Parametru	UM	Masuratori an 2022		Masuratori an 2023		Limita la emisie conform autorizatiei integrate de mediu
Tiparire Instalație de tiparit Lithoman III	Cos Sistem oxidare regenerativa a COV , de tip Dual Dry TNV/ C1	TOC	mgC/Nmc	14.00	13.23	14	11.70	20
Tiparire Instalație de tiparit Lithoman IV	Cos Sistem oxidare regenerativa a COV , de tip Dual Dry TNV/ C2	TOC	mgC/Nmc	14.93	13.03	14.93	9.50	20
Tiparire Instalație de tiparit Lithoman IV-2	Cos Sistem oxidare regenerativa a COV , de tip Dual Dry TNV/ C2	TOC	mgC/Nmc	11.17	14.33	11.17	13.08	20
Producere energie	Cos centrala termica/C4	pulberi	mg/Nmc cu 3%O ₂	1,99		2,47		5

termica		CO	mg/Nmc cu 3%O ₂	12.7	2.0	100
		NOx	mg/Nmc cu 3%O ₂	147.7	123.7	350
		SO2	mg/Nmc cu 3%O ₂	<2.86	6	35
Maruntire deseuri	Cos filtru/C3	Pulberi totale	mg/mc	0.83	2.17	5

Instalația intră sub incidența Legea 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 1, punct 6.7. , se vor raporta măsurătorile de COV conform Legii 278/2013

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform HG 140/2008, se va prezenta anexat prezentului raport, Se va utiliza modelul transmis de către Agenția pentru Protecția Mediului(din județ)

9.2. Imisii în atmosferă

Nu este cazul

9.3. Emisii în apa

Apa uzata epurata impreuna cu apa uzata menajera este evacuata in canalizarea menajera a Parcului Industrial Ghimbav. Determinarile au fost facute la iesirea din statia de preepurare.

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l) Anul 2022				Emisii (mg/l) Anul 2023				Emisii autorizate
		7.4	7.2	6.6	7.1	6.7	6.5	6.7	6.5	
Canalizare parc industrial Ghimbav	pH	7.4	7.2	6.6	7.1	6.7	6.5	6.7	6.5	6,5 - 8,5
	Reziduu filtrabil la 105°C	232	286	1200	186	235	244	239	246	1000 mg/l
	Materii in suspensie	15	<10	11	<10	<10	<10	<10	<10	250 mg/l
	CBO5	78	19.5	19.8	<10.0	<10	17	15.4	30.6	300 mg/l
	CCO Cr	185	56	54.3	9.7	25.2	48.6	35.9	67.1	500 mg/l
	Substante extractibile cu eter de petrol	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	30 mg/l

10. Zgomot și vibrații

In anul **2023** au fost facute determinari ale nivelului de zgomot la locurile de munca si a fost realizat un studiu privind zgomotul produs. In zonele in care nivelul de zgomot este depasit personalul muncitor este dotat cu antifoane și căști pentru ameliorarea zgomotului.

Conform autorizatiei de mediu, societatea trebuie sa realizeze un studiu privind zgomotul produs, o data la 2 ani.

Rezultate obtinute la masuratorile din anul 2023:

-limita amplasament P1 – 56.5dB

- In fata accesului principal, zona parcare- 57.5dB
- limita amplasament P3 – 48.5 dB
- limita amplasament P4 – 45.9 dB
- limita amplasament P5 – 50.01 dB
- limita amplasament P6, zona ambalare deseuri – 60.6 dB
- limita amplasament P7 – 60.04 dB
- limita amplasament P8 – 58 dB

11. Managementul deșeurilor

11.1. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

Denumire operator	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitatea generata	Gestiune deseuri		
			in unitate	Valorificare	Eliminare	Ramasa in stoc
			t	t	t	t
Danubiatec	Deseu hartie si carton	20 01 01	2952.96	2,952.263	-	-
Rian Consult	Deseu metale	17 04 05	6.860	6.860	-	-
Rian Consult MNV Lemn	Ambalaje de material plastice	15 01 02	2.54	2.54	-	-
Rian Consult	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	13 02 08*	0.290	0.290	-	-
Rian Consult	Textile impregnate	15 02 02*	52.912	52.912	-	-
Rian Consult	Ambalaje plastic/metal contaminate	15 01 10*	0.772	0.772	-	-
Rian Consult	Namoluri de cerneluri cu continut de substante periculoase	08 03 14*	0.363	0.363	-	-
Rian Consult	Alti solventi si amestecuri de solventi	14 06 03*	75.182	75.182	-	-
Danubiatec Adimar prod	Deseu ambalaje de	15 01 01	538.621	538.621	-	-

Rian Consult Malv Plast	hartie si carton					
Comprest	Deseuri municipale amestecate	20 03 01	156.200	-	156.200	-
Rian Consult	Deseu Lemn	15 01 03	13.413	13.413	-	-
Excel Metal	Deseu metale neferoase	16 01 18	50.000	50.000		

Deseuri valorificate prin co-incinerare sau utilizate ca materii prime alternative, provenite de la diferiti agenti economici (se va completa tabelul de mai jos, după caz):

Nr. crt.	Denumire dese	Cod dese	Cantitatea valorificata in unitate (tone)	Principalii furnizori de resurse recuperabile utilizate ca materii prime alternative sau combustibili alternativi
	Nu este cazul			

11.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Substantele utilizate sunt gestionate conform recomandarilor din fisele cu date de securitate. Sunt depozitate intr-un spatiu amenajat si sunt gestionate de personal calificat. Se vor prezenta raportarile in conformitate cu legislatia in vigoare.

12. Managementul situațiilor de urgență

-Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale:

Pentru prevenirea situatiilor de poluare, cat si a inlaturarii efectelor s-a intocmit un program avandu-se in vedere strategia de interventie pentru inlaturarea unor posibile cazuri de poluari accidentale.

S-au luat in considerare atat cauzele de poluare de scurta durata, cu efecte minime asupra poluarii mediului, cand acestea pot fi inlaturate fara a fi oprita activitatea unității, cat si cauze in care este prevazut oprirea fluxului tehnologic pana la remedierea defectiunilor si inlaturarea urmarilor produse de accident, restabilind conditiile anterioare producerii accidentului.

Politica de prevenire si management a situațiilor de urgenta, materializata prin Planul operativ de prevenire si management al situațiilor de urgenta este revizuita anual si actualizata dupa caz, care se va respecta in vederea preantampinarii oricăror accidente ce ar putea duce la poluarea factorilor de mediu.

Este întocmit pentru unitate Planul de analiză și acoperire a riscurilor, care se reactualizează anual.

Acest plan conține:

- Analiza detaliată a riscurilor generatoare de situații de urgență
- Planurile de acoperire a riscurilor
- Resursele umane, materiale și financiare necesare acoperirii riscurilor
- Structurile implicate în managementul situațiilor de urgență
- Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniul managementului situațiilor de urgență.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situații de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1	De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)		
1.1	Poluare atmosferică și implicit sol	Nefuncționarea corespunzătoare a instalațiilor de oxidare regenerativă la utilaje	Utilajul respectiv (masina de tiparit) se va opri și se va înlătura defecțiunea semnalată. Celelalte utilaje vor funcționa. Nici o instalație de tiparit nu va funcționa fără funcționarea corespunzătoare a instalațiilor de oxidare termică regenerativă
1.2	Poluare ape reziduale și implicit sol	Defecțiune la stația de pre-epurare sau nefuncționarea corespunzătoare a sistemelor de colectare a apelor uzate tehnologice.	Conducta de evacuare în canalizarea municipală se va închide, oprind pericolul de deversare în canalizare, iar defecțiunea va fi remediată în cel mai scurt timp. Conducta de evacuare se va deschide numai după repunerea în funcționare normală a stației.
2	Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele		
2.1	Poluare atmosferică și implicit sol	În caz de calamitate naturală sau accident tehnic major	Se va interveni în conformitate cu Planul de Prevenire și Combatere Poluari Accidentale elaborat pentru unitate
2.2	Poluare ape și implicit sol	În caz de calamitate naturală sau accident tehnic major	Se va interveni în conformitate cu Planul de Prevenire și Combatere Poluari Accidentale elaborat pentru unitate
3.	Intervenții în caz de avarii		
3.1	Poluare atmosferică și implicit sol		Se va interveni în conformitate cu Planul de Prevenire și Combatere Poluari Accidentale elaborat pentru unitate
3.2	Poluare ape și implicit sol		Se va interveni în conformitate cu Planul de Prevenire și Combatere Poluari Accidentale elaborat pentru unitate

13. Monitorizarea activității

Activitatea este monitorizată periodic prin controale de specialitate ale reprezentanților APM Brașov, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean, SGA, În urma controalelor sunt întocmite Procese Verbale de Control, care se anexează prezentei.

Unitatea monitorizează emisiile de COV de la instalații de tipărire după incinerarea solvenților organici COV prin măsurări periodice (semestriale). Determinările sunt efectuate de către firme specializate (ALS GLOBAL, ECOIND).

Totodată se monitorizează concentrațiile noxelor emise : CO, NO_x, SO₂ din gazele de ardere emise de la centrala termică (anual).

Se monitorizează și pulberile totale rezultate de la filtrul pentru deseuri de hirtie (anual).

Calitatea apei uzate, epurate, evacuată este monitorizată prin efectuarea analizelor de către laboratoare specializate (ALS GLOBAL, ECOIND).

Monitorizarea variabilelor de proces are ca scop verificarea periodică a stării de funcționare a instalațiilor.

Se urmăresc permanent parametrii de proces ai mașinilor de imprimare și se înregistrează permanent consumul energetic.

14. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic:

Incidente de mediu:

Nu au avut loc

Reclamații:

Nu au avut loc

15. Investiții și cheltuieli de mediu:

Investiții și cheltuieli de mediu: acestea includ cheltuielile legate de investițiile prevăzute în planul de acțiuni sau alte investiții efectuate care duc la îmbunătățirea calității mediului în zonă, cât și cheltuieli privind protecția mediului (întreținere echipamente, analize etc.)

În anul **2023** au fost făcute următoarele investiții și cheltuieli de mediu:

lei –măsurători noxe aer și măsurători ape uzate- 6709.22 lei

16. Raportări specifice de mediu care se transmit anual:

-Date de monitorizare a emisiilor în aer

-Date de monitorizare a emisiilor în apă

-Consumul de substanțe chimice periculoase

-Situția gospodăririi deșeurilor

-Raportarea situației gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

-Raport E-PRTR

-Raport cu reclamațiile și incidentele- dacă este cazul

-Situția investițiilor de mediu realizate

17. Programul obiectivelor de mediu – stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni:

Nu este cazul

Ghimbav, 06.02.2024

Administrator,

VERDE SERGIU-OCTAVIAN



COV	max 20mgC/Nmc												9.5	
A.1.2. Masina de tiparit Lihoman IV-2	Dupa sistem incinerare COV tip DUAL DryTM-TMV Temp 300 gr C													
COV	max 20mgC/Nmc												13.08	
A.1.3 Centrala termica		C4 H=14m Ø=0.3m	Anual											
CO	100 mg/mc													
NOx	350 mg/mc													
putberi	5 mg/mc													
A.1.4 Inst maruntire deseuri hirtie		C3 H=6m Ø=1m	Anual											2.17
Putberi	5 mg/mc													
B. Factor mediu apa														
B2. Apele uzate eevacuate in canalizarea menajera a Parcului Industrial Ghimbav	conf . Aut. de Gospodarie a Apelor nr. 125/2009	Iesire stare de preepurare	Trimestrial											
pH	6.5 - 8.5												6.7	6.5
Reziduu filtrabil la 105°C	2000 mg/l												235	239
Materii in	250 mg/l												<10	<10

Anexa II – Raport de monitorizare privind emisiile de CO2/an, Decizia CE 589/2007

Formatul de raportare

Tabelele următoare se utilizează drept bază pentru raportare și pot fi adaptate în funcție de numărul de activități, tipul instalației, combustibilii și procesele monitorizate. Celulele de culoare gri marchează câmpurile în care trebuie completate informațiile.

Identificarea instalației

Identificarea instalației	Răspuns
1. Numele societății	S.C. EDS ROMANIA S.R.L.
2. Operatorul instalației	S.C. EDS ROMANIA S.R.L.
3. Instalația:	
3.1 Nume	Instalații de tipărire ofset cu uscare prin încălzire
3.2 Numărul autorizației	BV 06 din 26.05.2020
3.3 Este necesară raportarea conform EPRTR?	Nu
3.4 EPRTR- număr de identificare	
3.5 Adresa/orașul unde se află instalația	Parcul Industrial Ghimbav, str. Hermann Oberth nr. 23, Ghimbav, jud. Brasov
3.6 Cod poștal /țara	507075, Romania
3.7 Coordonatele localizării	Long. 25,5171257; Lat. 45,681198
4. Persoană de contact:	
4.1 Nume	Sergiu-Octavian Verde
4.2 Adresă/oraș/cod poștal/țara	Parcul Industrial Ghimbav, str. Hermann Oberth nr. 23, Ghimbav, jud. Brasov
4.3 Telefon	0374460300
4.4 Fax	0374460302
4.5 email	simona.bularca@edsromania.eu
5. An de raportare	2023
6. Tipul activităților din anexa I (IED) efectuate	6.7
Activitatea 1	6.7. 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 ora sau mai mare de 200 de tone pe an.
Activitatea 2	-

1 Identificarea numărului se realizează de către autoritatea competentă în procesul de autorizare.

Privire generală asupra activităților

Emisii rezultate din activitățile cuprinse în anexa I					
Categorii	Categoria IPCC CRF-2 - Emisii de ardere	Categoria IPCC CRF-3 - Emisii de proces	Codul IPCC al Categoriei EPRTR	A avut loc o modificare a nivelurilor? Da/Nu	Emisii în t de CO ₂
Activități					
Activitatea 1	Da	-	6.7	Nu	3678.3414
Activitatea 2					-
Activitatea N					-
Total					-
Elemente de informare					
	CO ₂ transferat sau inerent			Emisii de biomasă ⁴	
	Cantitatea transferată sau inerentă	Materia primă sau combustibilul transferat	Tipul de transfer (inerent în/din instalație, transfer în/din instalație)		
Unitate	[tCO ₂]			[tCO ₂]	
Activitatea 1			Transfer in aer		
Activitatea 2					

2 De exemplu „1A2f Arderea combustibilului în alte industrii”.

3 De exemplu „2A2 Procese industriale – producția de var”.

4 De completat numai dacă emisiile au fost stabilite prin măsurare.

Anexa III

- Valori măsurate și calculate, conform prevederilor autorizației integrate de mediu
- Buletine de analiză
- Plan de gestionare a solvenților cu conținut de COV
- Notificarea Societății potrivit prescrierilor HG 804/2007

VALORI MASURATE DE COV IN ANUL 2023

Parametrul	Emisii (mgC/Nmc) Determinări momentane		Emisii autorizate
	27.04.2023	16.10.2023	
Instalație de tiparit Lithoman III			
COV	14	11.70	20 mgC/Nmc
Instalație de tiparit Lithoman IV			
COV	14.93	9.50	20 mgC/Nmc
Instalație de tiparit Lithoman IV-2			
COV	11.17	13.08	20 mgC/Nmc

Centralizator

privind consumurile de produse chimice periculoase in anul 2023

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului	Clasificare (categoria de pericol)	Nr CAS	Fraze de risc	Cantitatea maxima de depozitare to	Cantitatea consumata in anul 2021 to
Instalatii de tiparire					
Carneala tipografică Heatset Offset cu conținut de uleiuri minerale	Xn		H 304, H319 H 400, H 411	50	1,030.09
Adaos de umezire WASSTERTOP 3002	Xi		H 319; H 317	5	75
Adaos de umezire WASSTERTOP 3001	Xi		H 319; H 317	5	13
Soluție de spalare automata cauciuc Walzenwaschmittlel	Xn		H304	0.8	10.4
Soluție de spalare cauciuc Eurostar NV5	Xn		H304	5	11
Solutie de silicon Surfsped	-		Nu are	10	88
Solutie de silicon Pro web				2	0

Adaos redurizare apa Macnilot	-		Nu are	0.8	0.4
Adeziv pentru hirtie ADHESIN A7235 LV	-		Nu are	5	0
Adeziv pentru hirtie DC Glue hs270130	-		Nu are	5	89
Alcool Izopropilic	F+, Xi		H 319, H225, H336	0.01	0.08
Contra Re paste			Nu are	0.01	0.003
Laborator procesare placi					
Guma de ardere	Xi, N		R36	0.03	0.32
Plate solution	Xi		H314	0.03	0.26
PLATE KLEANER K2000	Xi		R43	0.03	0.022
281 Machine CLEANER	xi		H290, H315, H319	0.03	0
SYSTEMCLEANER				0.03	0
REPLANISHER 400RXLO KODAK	Xi		H290, H314, H318	0.8	2.661
Statie de preepurare					
Clorura ferica	Xi		R38, R41	1	0.16
Acid sulfuric ECSO 8685 25%	C		R35	1	0.005
Enviflok 5100			Nu are	1	0.2
ECSO 8690-30% Soda caustica	C		R35	1	0.075
Infoliere					
WL -0029- WASH	Xi, F+		R11, R36, R66, R67	0.1	0.008
BK0028L MAKE UP	Xi, F+		R11, R36, R66, R67	0.1	0
BK0027L PRINTING INK	F, Xi		R11, R36, R52/53, R66, R67	0.1	0
Biocizi pentru turnurile de racire					
INHIBITOR DE COROZIUNE Handipack	C		R34	0.05	0
Mentenanata					
Spray cu ulei Wurth HHS Ro Vaselina aderenta econ S402	F+, Xi, N		H315, H304H336	0.02	0.001
Spray degripant Wurth DEGRIP.SUP.RAP.S410	F+		H304, H222, H229	0.02	0.2136
Spray contact electric Wurth Spray contact electric S570	Xi, F,N		H315, 304, 336, 411, H222, H229	0.02	0.0428

Spray Decapant SOLUTIE CURATAT GARNITURI DE ETANSARE R580	F ⁺		H222, H229	0.02	0.1488
Fin grease MP2/3			Nu are	0.02	0
spray GRESARE CU TEFLON VASELINA ADERENTA LANT S405	F ⁺		R12,R52/53, R67	0.01	0.1015
FIN GREASE CU TEFLON	F ⁺		R12, R52/52, R67	0.05	
AeroShell Grease 5/1cutie =3kg	-		Nu are	0.03	
Ulei siliconat VP880/ LFC7038	-		Nu are	0.03	
Spray cu ADEZIV k146	Xi, F ⁺		H319, H315, H336, H222, H229	0.03	0.03
DEMUL.AG.ALUNEC.SIL.S422	F ⁺ , Xi, N		H315, H304, H336, H411, H222, H229	0.03	0.022
Spray degresant curatitor ind R551	F ⁺ , Xi, N		H315, H317, H304, H336, H411, H222, H229	0.03	0.037
Curatitor universal R550			H319	0.03	0.052
Spray cu aer comprimat /racire			H229	0.03	0.017
Spray curatat etichete autocolante r581 (300ml)			H319; H335; H336; H411; H222; H304; H229	0.03	0.0288
Spray CITRO-POWER CUARTITOR INDUSTRIAL (500 ml)			H319; H315; H317; H336; H411; H222; H229	0.03	0.04
Spray lufiant uscat cu teflon s419 (400ml)	F;		H315; H512; H222; H304; H229	0.03	0.0092
Spray ULEI SUP.TEFLON CAM S416 (500ML)			H222; H229	0.03	0.019
Spray HL ULEI CU TEFLON S408 (500 ML)			H222; H229	0.03	0.031
Spray ulei fin cu teflon S414 (300ML)			H304; H413, H222; H229	0.03	0.0186
Vaselina pulverize.ep. omc 2 S477					0.084

Nota : Acest raport se va transmite și la Agenția Națională Pentru Substanțe și
Preparate Periculoase conform Anexa 3 la Ordin MMGA1101/552/2005

