



ROMAN S.A. BRAŞOV ROMÂNIA

PROTECȚIA MEDIULUI

e-mail:laborator@roman.ro; http://www.roman.ro



Mh *[Signature]* AH *[Signature]*

LA DE PLACĂ DE PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV
NR. INTRARE /IESIRE 4685 / 20.03.2018

S.C. *2019/04/18*
NR. INTRARE
NR. IESIRE *136*
DATA *19.03.2018*

Către,

AGENTIA DE PROTECȚIA MEDIULUI BRAȘOV

În atenția : D-nei Mirela BUZATU

Vă transmitem anexat Raportul Anual de Mediu și Bilanțul de solvenți organici, pentru anul 2017

Cu stimă,

Director
Carol Ludovic RUGACS



RMM
Florin HANCU

Hancu

H224



RAPORT ANUAL DE MEDIU

1. GENERALITĂȚI :

Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligației de raportare prevazută în Autorizația Integrată de Mediu nr. SB 45 din 06.09.2006, actualizată 1 - la 30.10.2007, actualizată 2 - la data de 26.01.2011, eliberată de Agenția Regională de Protecție a Mediului Sibiu și valabilă până la data de 30.10.2017 pentru activitatea principală cod CAEN rev.2 : 2910

În urma restructurării activității ,operațiile de tratament termic (normalizare , călire,cementare) și operațiile de galvanizare (zincare alcalină,cromare dură, degresări, decapări) care s-au realizat în cuve cu o capacitate > de 30m³ în cadrul Secției S610 și S 570 ,și-au pierdut funcționalitatea.

În acest scop s-a notificat Agenția de Protecția Mediului Brașov (nr 8607/30.05.2017) în vederea obținerii Acordului de Mediu pentru" Dezafectare cuve de tratare suprafete metalice situate în interiorul halei , în scopul ieșirii de sub incidența Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale (Anexa 1 HG.445/2009 pct4b) " și s-a obținut **Decizia etapei de incadrare (Acordul de Mediu) nr.661/20.11.2017**. Începând cu luna decembrie 2017 activitatea de producție a fost întreruptă

Identificarea dispozitivului	
Numele companiei titulare	SC. ROMAN SA BRASOV
Numele instalației IPPC - activitate conform 278/2013	2.6 Instalații pentru tratarea suprafetelor metalelor și materialelor plastice prin folosirea procedeelor electrolitice sau chimice, la care volumul total al cuvelor de tratare depăseste 30 mc
Adresa instalației	Brasov, Strada Poienelor nr.5, jud.Brasov
Coordinate geografice de amplasament	Longitudine : 45,630264
Cod CAEN rev.2	Latitudine : 25,630283
Activitate principală	2910
Volumul producției	Fabricarea autovehiculelor de transport rutier
Autorități de reglementare	34 Autocamioane montate
Numărul instalațiilor IPPC	APM Brașov - din 2012 semestrul II
Numărul orelor de funcționare pe an	2
Numarul angajaților	0
	211 - Total platformă ROMAN
Activitatea 1 (cea mai importantă activitate Anexa I)	Cod 1 (NOSE-P) 105.01
Activitatea 2 (cea mai importantă activitate Anexa I)	Cod N (NOSE-P)
Activitatea N	

2. Informații suplimentare:

Raportul cuprinde informații referitoare la activitatea societății SC ROMAN SA BRAȘOV, în anul 2017.

În anul 2017 au avut loc controale/inspecții efectuate de către autoritățile specializate, respectiv:

Au avut loc 2 controale ale reprezentanților GNM Brașov materializate prin :

- Raport de inspecție 239/14.06.2017

- Raport de inspecție 583/09.11.2017 – în urma sesizării primite pe telefonul de permanentă GNM CJ Brașov în data de 03.11.2017 cu privire la emisii de fum în atmosferă de pe platforma societății)
- A avut loc inspecția echipei SRAC – 25.10.2017 - cu ocazia auditului de supraveghere a sistemului integrat Calitate - Mediu .

3. Managementul activității:

Programul managementului de mediu

Generalități

Politica de mediu a societății are ca obiectiv prioritar :

“Satisfacerea tuturor părților interesate: clienți, angajați, furnizori, acționari și comunitate, prin respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele sistemului (fabricație, menenanță, inspecții / încercări, logistică etc.)”.

Managementul, a decis documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă unui sistem integrat de calitate-mediu, în conformitate cu cerințele SR EN ISO 14001:2015, pentru a demonstra că:

- managementul uzinei este preocupat de realizarea obiectivelor sale globale de performanță, inclusiv a obiectivelor de mediu, în vederea îmbunătățirii continue, tinând cont de necesitățile tuturor părților interesate (clienți, angajați, furnizori, acționari, comunitate/ societate);
- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului uzinei;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/ sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului uzinei cât și asupra altor părți interesate;
- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivele corespunzătoare de autoritate;
- sunt întreprinse măsuri de prevenire a poluării, iar personalul este instruit în vederea protejării mediului și respectarea legislației de mediu
- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, aferente protecției mediului, pentru toate procesele (fabricație, menenanță, aprovizionare inspecții/ încercări logistică etc.);
- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue;
- personalul ce desfășoară activități de auditare este independent față de procesul auditat;
- pentru evitarea risipei și utilizarea într-un mod economic și controlat a resurselor de apă, energie electrică și gaz metan, s-a finalizat înlocuirea tuturor conductelor aferente, s-au inventariat și analizat sursele de consum, eficiența lor .

Pentru optimizarea gestionării și realizarea unei economii de gaz metan s-au montat contoare la secțiile de producție.

În ceea ce privește consumul de apă :

- s-au eliminat pierderile datorită refacerii conductelor (aproape în totalitate)
- s-a redus consumul prin recircularea apei în zonele în care a fost posibil și printr-o utilizare mai atentă
- s-a montat contoar pe canalul Timiș și un debitmetru pe R3-racord de deversare ape uzate și pluviale de pe zona nouă.
- acum toată apa atât potabilă, industrială cât și cea care se deversează de pe platforma Roman este în totalitate contorizată și monitorizată.

Obiective, ținte și programe

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

Obiectivele și ţintele generale și cele specifice de mediu sunt incluse în "Planul de dezvoltare al uzinei, (analizat și revizuit în fiecare an, pe baza rezultatelor anului anterior și a 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 uzina subscrive;

-aspectele de mediu semnificative;

-opțiunile tehnologice disponibile uzinei;

-cerințele financiare, comerciale și operaționale;

-puncte de vedere ale partilor interesate.

Obiectivele și ţintele sunt stabilite și analizate în vederea determinării conformității cu cerințele legale și alte cerințe la care uzina subscrive, ținând cont de aspectele semnificative identificate.

Responsabilitatea realizării obiectivelor de mediu și securitate revine tuturor funcțiilor relevante din cadrul uzinei și se regăsesc în obiectivele individuale ale acestora.

Stadiul realizării obiectivelor individuale la toate nivelele, sunt analizate anual cu ocazia evaluării performanței individuale.

În situația în care nu sunt realizate obiectivele propuse, se stabilesc acțiuni de identificare a cauzelor, precum și de eliminare a acestora, cu responsabilități și termene.

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

Pentru atingerea obiectivelor și ţintelor, se întocmesc Planuri de Management de Mediu, iar Responsabilul de Mediu monitorizează stadiul realizării acestora pe parcursul anului, funcție de evoluția lor

Pentru îndeplinirea Politicii, a angajamentului asumat și atingerea obiectivelor și ţintelor de mediu, sunt stabilite programe de management (anuale sau pe termen lung), care includ obiective generale și specifice, termenele și mijloacele de realizare, responsabilități și autorități desemnate pentru funcțiile relevante, după cum urmează:

- Planul de îmbunătățire al uzinei (PIP) – este întocmit pentru o perioadă de trei ani și revizuit anual, pe baza strategiei pe termen lung și a realizărilor la zi;

- Programul de Conformare – include cerințele legale, sursele de finanțare și responsabilitățile funcțiilor implicate pentru reducerea efectelor prezente și viitoare ale activităților desfășurate. Este întocmit în conformitate cu normele legale în vigoare în vederea respectării Autorizației Integrate de Mediu.

- Programe de acțiuni - stabilite în urma auditurilor externe, a analizelor efectuate de Comitetul de Mediu precum și a celor de analiză efectuate de management.

La elaborarea Programelor de management se ia în considerare PIP-ul, punctele de vedere ale partilor 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.

Programele de management sunt monitorizate direct de Responsabilul de Mediu și aduse la cunoștință managementului de varf.

În situația unor proiecte și /sau dezvoltări (modificări în cadrul procesului de realizare a produsului, introducere 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.

Modificările survenite în urma implementării acestor proiecte/ dezvoltări, precum și noile cerințe ale normelor legale și de reglementare aplicabile sunt documentate, astfel încât să se asigure funcționarea continuă a sistemului.

3.1. Conștientizare și instruire

Personalul, care lucrează pe diferite faze de proces cu efect semnificativ asupra mediului, este instruit cu privire la importanța și relevanța activității pe care o desfășoară, a cerințelor legale și ale altor cerințe din domeniile calitate – mediu aplicabile în SC ROMAN SA pentru a fi luate în considerare la stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu

3.2. Responsabilități

Măsurile din planul de acțiuni, cuprins în Autorizația de Mediu SB 45/06.09.2006, au fost îndeplinite în totalitate

Tinând cont de restructurarea activității, societatea a notificat APM Brașov (8607/30.05.2017) pentru obținerea Acordului de mediu la dezafectarea cuvelor de tratare a suprafetelor , în scopul ieșirii de sub incidenta Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale (Anexa 1 HG.445/2009 pct 4b)

A fost emisă Decizia etapei de încadrare (Acordul de Mediu) nr.661/20.11.2017

3.3. Raportări

Raportări transmise :

- Cheltuieli pentru protecția mediului în întreprindere – pentru statistică
- Colectarea de date privind generarea și gestionarea deșeurilor
- Date referitoare la investiții și la sumele alocate în conformitate cu planul de acțiuni aferent autorizației
- Emisii în atmosferă
- Situația gestionării substanțelor cu conținut de mercur
- Plan de prevenire și combatere a poluării accidentale
- Date referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

3.4. Notificarea autorităților

Nu s-au semnalat incidente

SC ROMAN SA dispune de:

- Autorizație de Gospodărire Apelor nr.7 din 29.01.2016
- Acordul de preluare a apelor uzate și pluviale în rețeaua de canalizare orășenească emis de COMPANIA APA Brașov nr. 4623/11.08.2015
- Contract de prestari servicii de salubrizare pentru agenții economici nr. 6365/ 14.10.2008 cu SC COMPREST SA Brașov
- Contract de prestari servicii pentru agenții economici nr. 218/01.08.2010 cu SC RIAN CONSULT SRL Brașov pentru preluare deșeuri periculoase.
- Contract de vânzare - cumpărare nr. 11/720/12.01.2005 cu SC SILNEF SRL Brașov pentru vânzarea deșeurilor industriale reciclabile (deșeuri reciclabile, fier vechi, șpan)
- Contract civil de vânzare-cumpărare Nr. 351/20.03.2015 cu SC REMAT SA Brașov pentru predare deșeuri industriale reciclabile.
- Contract comercial de vânzare-cumpărare Nr.137/2008 SC ECOPAPER SA ZĂRNEȘTI

S-au notificat autoritățile, în 2011, ca urmare a opririi temporare a funcționării tratamentului secundar și a atelierului de galvanizare. De atunci, în aceste zone nu s-a repornit activitatea.

4.Materii prime, materiale auxiliare

Denumire materii prime	Cantitate aprovisionată - 2017
MATERIALE PENTRU VOPSIRE:	
Fosfatol (Duridine)	227 kg
Pulbere epoxipoliesterică	-
Grund	1.475 kg
Vopsea- diverse culori	1.402 kg

Întăritor	860 kg
Diluant	912 litri
MATERIALE PENTRU SUDURĂ+DIVERSE	
Sârmă de sudură	1.485 kg
Profile	9.841 kg
Tablă	25.955kg
Antigel	165 litri
Ulei motor	778 litri
Ulei hidraulic	2180 litri
Ulei transmisie	1220 litri
METSOL B	624 litri
MATERIALE PENTRU ECHIPARE	
Prenadez	197 kg

5. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consumuri – anul 2017:

Denumire	UM	2017
Energie electrică	MWh	3.019,700
Gaz natural	Nmc	279.130
Apă potabilă	mc	19.176
Apă tehnologică	mc	0

6. Descrierea instalației și a fluxurilor existente pe amplasament – 2017

6.1. Presaj – Cabină

- Execuție piese din tablă prin presare
- Execuție elemente de legătură autocamion-carcasă cabină și piese componente pentru carcasa cabină
- Execuție cabină
- Vopsirea cabinelor

6.2. Rama șasiu – Montaj general – Prelucrari mecanice

- Executarea reperelor componente ale ramei șasiu prin presare, ambutisare, prelucrări mecanice și asamblarea acestora.
- Realizarea montajului complet al camioanelor, cu subansamble și componente primite din activități de aprovizionare.
- Vopsire rama șasiu și retuș
- Verificări și probe funcționale

6.3. Activități conexe : Serviciul achiziții – vânzari , Serviciu tehnic – marketing , laborator

7. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților

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

Secția cabină:

- Uscare în cupor de uscare cu aer cald prevăzut cu evacuare forțată și coș de dispersie.
- Vopsirea cabinelor și pieselor mari se realizează în cabina ecologică care detine filtre de reținere COV cu un randament de 98%. Aici are loc grănduirea și vopsirea de diferite culori.

7.2. Evacuarea apelor uzate

Denumire	UM	2017
Apă uzată tehnologică *	mc	0
Apă uzată menajeră **	mc	0

*apă uzată tehnologică - de răcire este în circuit închis - nepoluantă

**apă uzată menajeră de spălare de la galvanizare – S610 Nu desfășoară activitate

7.3. Sol

Rețeaua de conducte de pe perimetru uzinei a fost refacută în 2006/2007 și este periodic verificată, inclusiv caminele și gurile de vizitare.

8. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

8.1. Emisii în atmosferă

Secție	Cod	Utilaj/operație	Emisii	Valori determinate	Valori impuse	Observații
Cabină	C1	Debitare/polizare	pulberi	2,58	50mg/Nmc	
	C3	Sudura	Pulberi CO NOX	1,42 2,16 SLD*	50mg/Nmc 100 350	
	C4	Vopsire piese mici/ uscare	Pulberi	3,97	50mg/Nmc	
	C5	Grunduire-vopsire- retuș [cabină ecologică.]	COV	54,3		

OBS. SLD* - Sub limita de detecție a aparatului

Se vor evidenția depășirile pe diferenți poluanți, inclusiv măsuri luate.

Pentru instalațiile ce intră sub incidența HG 699/2003 privind stabilirea unor măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solventilor organici în anumite activități și instalații, se vor raporta măsurătorile de COV conform anexei din OM 859/2005.

Schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili pentru anul 2017

Denumire produs	Cantitate [kg/an]	% COV	Cant.COV [kg]	% Subst.solidă	Cant.sub.solidă [kg]
Diluant	215	100	215	0	0
Email	750	44,2	333,71	55.8	418,5
Grund	650	31,2	177,84	68.8	447,2
Întăritor	303	40,9	123,927	59.1	179,073
Pulbere epoxipoliesterică	0	0	0	100	0
Total [kg]			873227		1.044,773
Total [T]			0,873227		1,044773

Valoare emisiilor anuale de referință: $1,044773 \times 3 = 3,134319$ t

Valoarea țintă de emisie: $3,134319 \times (25+15)\% = 1,253727$ t

Considerând că toată cantitatea de solvent folosită este emisie, rezultă conformitatea astfel: $0,87 < 1,04$

Cantitatea de emisie de COV este mult redusă, luând în considerare că la cabina ecologică există filtre de reținere COV cu un randament de 98%.

Inventarul emisiilor de poluanți în atmosferă, conform O.M. 524/2000, se va prezenta conform anexei II, la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Brașov

8.2. Emisii în atmosferă

Nu este cazul

8.3. Emisii în apă

Emisii în apa uzată epurată evacuată :

Punct de emisie	Parametrul	Emisii (mg/l)2016	Emisii autorizate
R1si R3	pH	6,9-7,9	6,5-8,5
	Materii în suspensie	10,4-80,4	350
	CCOCr	<30-121,06	500
	CBO ₅	5,58-25,88	300
	Extractibile cu solvenți organici	<20	30
	Sulfați	35,46-124,46	600
	Azot amoniacal	0,28-15,79	30
	Zinc	<0,05-0,252	1
	Fosfor total	0,071-0,930	5
Ape tehnologice (de răcire) care nu necesită epurare și ape pluviale evacuate în Canalul Timiș			
Canalul Timis	pH	7,2-8,1	6,5-8,5
	Materii în suspensie	12-32,4	35
	CCOCr	18,32-32,74	70
	CBO ₅	-	20
	Rezidiul filtrabil 105°C	254-288	750
	Produse petroliere	<2	5

9. Zgomot și vibrații

Platforma industrială se încadrează spre Noua cu o zonă cu locuințe; nivelul de zgomot produs de activitatea desfășurată se încadrează în limitele admisibile, neexistând riscul afectării confortului populației prin emisii de zgomote și vibrații dăunătoare. Nu se impun restricții privind activitatea în timpul anului, indiferent de perioada desfășurării.

10. Managementul deșeurilor

10.1. Surse, categorii de deșuri, mod de gestionare

Nr. crt.	Denumire deșeu	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșuri		
				Valorificare Tone	Eliminare Tone	Stocare/transport Tone
1	Filtre de la instalația de vopsire	150202	0,135	—	0,135	—
2	Ulei uzat colectat pe categorii	130204 130208	—	—	—	—
3	Șlam de la degresare	110113	0,290	—	0,300 (0,010 Stoc 2016)	—
4	Namol de la hidrociclronul instalației de	120113	Nu desfasonara	—	—	—

	sablare		activitate			
5	Pilitură și șpan oțel	120101	11,780	—	16,780 (5 t Stoc 2016)	—
6	Șpan neferoase	120103	—	—	—	0,02 (Stoc 2016)
7	Deșeuri de materiale abrazive	120121	—	—	—	0,005 (Stoc 2016)
8	Fier vechi	160117	—	—	—	—
9	Resturi materiale plastice ABS	120199	—	—	—	0,027(Stoc 2016)
10	Rest de ulei (din camionul adus la Service		Nu desfasoara activitate	—	—	—
11	Ambalaje de material plastic	150102	0,022	—	—	0,032,(010 Stoc 2016)
12	Ambalaje de lemn (paleti deteriorati)	150103	3.653	—	—	4.101 (0,448 Stoc 2016)
13	Hârtie și carton	150101	0,597	—	—	1.011 (0,414 Stoc 2016)
14	Materiale de la polizare	120121	—	—	—	0,001(Stoc 2016)
15	Ambalaje de la materiile prime toxice și periculoase neutilizate conform fișelor de securitate	150110	0,432	—	0,465 (0.033 Stoc 2016)	0,059
16	Deșeuri menajere	200301	141 mc	—	141	—

10.2. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

În cadrul SC Roman nu se utilizează în procesele tehnologice substanțe și preparate chimice periculoase, clasificate ca atare de legislația națională în vigoare, cu excepția celor utilizate în laborator, în cantități nesemnificative, sub limitele incidenței legale.

11. Managementul situațiilor de urgență

Pentru prevenirea situațiilor de poluare, cât și a înlăturării efectelor nedorite, s-a întocmit un program de măsuri, avându-se în vedere strategia de intervenție pentru înlăturarea unor posibile cazuri de poluări accidentale.

S-au luat în considerare atât cauzele de poluare de scurtă durată, cu efecte minime asupra poluării mediului-când acestea pot fi înălțurate fără a fi oprită activitatea societății, cât și cauze în care este prevăzut oprirea fluxului tehnologic până la remedierea defecțiunilor și înlăturarea urmărilor produse de accident, restabilind condițiile anterioare producerii accidentului.

11.1. Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

Nr. crt	Situării de poluare	Cauze	Strategia de intervenții
1. De scurtă durată în care nu se opresc utilajele (flux cu foc continuu)			
	Poluare atmosferică și implicit sol	Deteriorarea accidentală a instalațiilor	Se însțiințează imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se intervine pt. limitare / eliminarea poluării
	Poluare ape reziduale și implicit sol	Deteriorarea accidentală a instalațiilor	Se însțiințează imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se intervine pt. limitare / eliminarea poluării
2. Poluare de lungă durată situație în care se opresc utilajele			
	Poluare atmosferică și implicit sol	Deteriorarea accidentală a	Se însțiințează imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se

		instalațiilor	intervine pt. limitare / eliminarea poluării. Se întreprind măsuri de remediere, se verifică soluțiile , de personal autorizat în luarea deciziilor și apoi se repornesc instalațiile
	Poluare ape reziduale și implicit sol	Deteriorarea accidentală a instalațiilor	Se însțiinteză imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se intervine pt. limitare / eliminarea poluării. Se întreprind măsuri de remediere, se verifică soluțiile , de personal autorizat în luarea deciziilor și apoi se repornesc instalațiile
3.	Intervenții în caz de avarii		
	Poluare atmosferică și implicit sol	Deteriorarea accidentală a instalațiilor	Se însțiinteză imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se intervine pt. limitare / eliminarea poluării. Se întreprind măsuri de remediere, se verifică soluțiile , de personal autorizat în luarea deciziilor și apoi se repornesc instalațiile
	Poluare ape reziduale și implicit sol	Deteriorarea accidentală a instalațiilor	Se însțiinteză imediat personalul cu funcții de răspundere /intervenție, se izolează zona și se intervine pt. limitare / eliminarea poluării. Se întreprind măsuri de remediere, se verifică soluțiile , de personal autorizat în luarea deciziilor și apoi se repornesc instalațiile

NOTĂ : Pentru ca toate aceste aspecte nedorite să nu devină reale, procesele tehnologice se urmăresc îndeaproape de șefii de secții, de personalul muncitor, conștientizat prin instruire la fiecare loc de muncă. Personalul operațional este verificat, planificat sau inopinat de personalul cu funcții de conducere .

12. Monitorizarea activității

12.1. Monitorizare apă

Societatea monitorizează continuu apele uzate, epurate, deversate la canalizarea orășenească, prin Laboratorul Companiei Apa Brașov.

12.2. Monitorizare consum de energie

- adaptarea tehnologiilor la cerințele concrete ale fabricației actuale

Auditul termoenergetic din 2009 a evidențiat faptul “consumul de energie activă se încadrează în limite normale, iar energia reactivă care compensează factorul de putere este asigurată de la postul de transformare al societății.

12.3. Monitorizare consum de gaz

Pentru optimizarea randamentului de 89,54% și realizarea unei economii de gaz metan de circa 160Nmc /an” s-a propus “utilizarea surselor de consum, respectiv a cabinei de vopsire **în flux continuu**”

Obs. Acest aspect este practic neaplicabil în condițiile de criză economică, când producția a scăzut drastic, ritmicitatea producției neputându-se realiza.

12.4. Pentru reducerea consumului de apă

În ceea ce privește consumul de apă , auditul a evidențiat reducerea consumului prin “eliminarea pierderilor- datorită refacerii conductelor - recircularea apei în zonele în care a fost posibil și o utilizare mai atentă”.

12.5. Pentru reducerea emisiilor de pulberi :

Eliminarea factorilor poluatori prin adoptarea de tehnologii nepoluante, integrarea de filtre

12.6. Pentru reducerea emisiilor de SO2:

Nu s-au semnalat depășiri

12.7. Pentru reducerea emisiilor de Nox:

Nu s-au semnalat depășiri

12.8. Monitorizarea post-închidere

Planul de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a activității, a fost prezentat ca document distinct, asumat de titularul activității (semnat, stampilat) cu RAM-ul din anul 2008. Nu au aparut modificări ulterioare.

13. Incidente de mediu și reclamații/răspuns agent economic

Incidente de mediu:

Nu au avut loc incidente de mediu în anul 2017.

Reclamații:

Sesizare primită pe telefonul de permanență GNM CJ Brașov în data de 03.11.2017 cu privire la emisii de fum în atmosferă de pe platforma societății

Răspuns agent economic : Instalația aferentă cuporului de topit cu arc electric este în conservare și a fost pornită pentru verificarea funcționării prin elaborarea unei șarje de oțel

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

Măsurile din planul de acțiuni aferent Autorizației de Mediu 45/2006, au fost realizate în totalitate.

Întocmit RAM
Florin HANCU



BILANT DE SOLVENTI ORGANICI pe anul 2017

In SC ROMAN SA se aplica urmatoarele capitole din legea 278/2013[in ceea ce priveste subiectul de mai sus]

CAP. V "Dispozitii speciale aplicabile instalațiilor și activităților care utilizează solventi organici"

SECȚIUNEA 1- Domeniul de aplicare

ART. 56-se aplică activităților prevăzute în anexa nr. 7 partea 1 și care ating, după caz, valorile de prag de consum stabilite în partea a 2-a din anexa respectivă.

ART. 57- termenii /expresii si semnificația lor

SECȚIUNEA a 3-a- Controlul emisiilor, monitorizarea emisiilor și respectarea valorilor-limită de emisie și rapoarte privind conformarea

ART. 59-(1) Operatorul are obligația să aplice măsurile necesare prin care să se asigure că instalația este conformă cu una dintre următoarele condiții:

a) emisiile de compuși organici volatili din instalație să respecte valorile-limită de emisie în gazele reziduale și valorile-limită pentru emisiile fugitive sau valorile-limită pentru emisiile totale, precum și celelalte cerințe prevăzute în anexa nr. 7 părțile a 2-a și a 3-a;

b) să aplice o schemă de reducere a emisiilor de compuși organici volatili prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a, cu condiția să atingă o reducere a emisiilor echivalentă cu cea pe care ar realiza-o aplicând valorile-limită de emisie menționate la lit. a).

(10) Operatorul are obligația să ia toate măsurile de prevenire corespunzătoare pentru a reduce la minimum emisiile de compuși organici volatili, în cursul operațiunilor de pornire și oprire.

ART. 62- (1)(2) Raportul privind conformarea include, după caz, un plan de gestionare a solventilor organici întocmit potrivit prevederilor prevăzute în anexa nr. 7 partea a 7-a.

ANEXA 7

PARTEA 1- Activități [pct] 3.

Acoperire de protecție - orice activitate în care se aplică unul sau mai multe straturi de protecție pe:

(i) vehiculele definite conform Reglementărilor privind omologarea de tip și eliberarea cărții de identitate a vehiculelor rutiere, precum și omologarea de tip a produselor utilizate la acestea - RNTR 2, aprobată prin Ordinul ministrului lucrărilor publice, transporturilor și locuinței nr. 211/2003, cu modificările și completările ulterioare, enumerate mai jos:

- (ii) cabinele camioanelor,... din categoriile ... N3;
- (iii) autovehicule din categoriile ..N3, cu excepția cabinelor de camioane;

PARTEA a 3-a-Valori-limită de emisie pentru instalațiile din industria de vopsire a autovehiculelor în activitatea de acoperire de protecție a suprafetelor vehiculelor

1. Valorile-limită pentru emisiile totale se exprimă în grame de solventi organici emiși pe metru pătrat de suprafață a produsului tratat sau în kilograme de solventi organici emiși pe caroserie.

2. Suprafața produselor prevăzute în tabelul de la pct. 3 este definită ca

calculată cu ajutorul formulei:

2 x greutatea totală a caroseriei

grosimea medie a tablei x densitatea tablei

Această metodă se aplică și pentru alte elemente acoperite, fabricate din tablă.

3. Valorile-limită pentru emisiile totale prevăzute în tabelul de mai jos se referă la:

- toate fazele procesului de acoperire de protecție care se desfășoară în aceeași instalație, de la aplicarea materialului de acoperire prin procedeul electroforetic sau prin orice alt procedeu, până la lustruirea stratului de acoperire;

- solventul utilizat pentru curățarea materialului de acoperire de pe echipament, inclusiv a zonei de pulverizare și a altor echipamente fixe, atât pe durata procesului de producție, cât și în afara acestuia.

În cazul SC ROMAN SA se aplică "Acoperirea de protecție a autovehiculelor noi din categoriile.. N3... 120 g/mp

PARTEA a 5-a-Schema de reducere

Schema de reducere se aplică instalațiilor pentru care se poate presupune un conținut constant de substanță în stare solidă al produsului

a) valoarea emisiilor anuale de referință se calculează după cum urmează:

- (i) Se determină masa totală a subst. solide din cantitatea de material de acoperire consumată în cursul unui an.
- (ii) Valoarea emisiilor anuale de referință se calculează înmulțind masa determinată la pct. (i) cu factorul corespunzător din tabelul următor...in cazul nostru...=3

b) Valoarea-țintă de emisie este egală cu valoarea emisiilor anuale de referință înmulțită cu un procent egal cu

(i) valoarea-limită pentru emisiile fugitive + 15, pentru instalațiile specifice activităților prevăzute la nr. crt. 6 din tabelul din partea a 2-a, precum și celor care se încadrează în valorile de prag minime, prevăzute la nr. crt. 8 și 10 din tabelul din partea a 2-a a prezentei anexe

c) Conformarea este îndeplinită în situația în care emisia efectivă de compuși organici volatili, determinată cu ajutorul planului de gestionare a solventilor, este mai mică sau egală cu valoarea țintă de emisie.

PARTEA a 7-a -Planul de gestionare a solventilor

Planul de gestionare a solventilor organici are următoarele obiective:

a) verificarea conformării pe baza prevederilor art. 62;

ART. 62- (1) Operatorul furnizează date care să îi permită autoritatii sa verifice conformarea cu următoarele condiții, după caz:

- a) valorile-limită de emisie în gazele reziduale, valorile-limită pentru emisiile fugitive și valorile-limită pentru emisiile totale ale compușilor organici volatili;
 b) cerințele specificate în schema de reducere a emisiilor de compuși organici volatili prevăzută în anexa nr. 7 partea a 5-a;
 c) identificarea posibilităților viitoare de reducere a emisiilor de compuși organici;
 d) informarea publicului

Utilizarea planului de gestionare a solventilor organici, în vederea verificării conformării

Planul de gestionare a solventilor organici.....

(ii) planul de gestionare a solventilor organici se elaborează anual pentru a se determina valoarea emisiilor de compuși organici volatili (E) și a se evalua conformarea cu valorile-limită pentru emisiile totale de compuși organici volatili, exprimate în cantitate de solvent organic pe unitatea de produs sau într-un alt mod indicat în părțile a 2-a și a 3-a.

Valoarea emisiilor se calculează cu ajutorul ecuației următoare:

$$E = F + O_1$$

unde F reprezintă valoarea emisiei fugitive determinate conform prevederilor lit. b) pct. (i). Valoarea astfel obținută se împarte la parametrul aplicabil produsului în cauză.

Bilantul solventilor organici pentru anul 2017

Suprafete calculate cu formula din text....legea 278/2013

$$\text{Cabina} = 2 * 487 / 0.001 * 7860 = 123.9186 \text{ mp}$$

$$\text{Longeroane} = 12.873 \text{ mp}$$

$$\text{Traverse} = 7.9231 \text{ mp}$$

$$\text{Pele + Punti} = 7.112 \text{ mp}$$

$$\text{Piese mici} = 15.472 \text{ mp}$$

$$\text{Platforma autocamion} = 36 \text{ mp}$$

$$\text{Total suprafata vopsita camionN3} = 203.3001 \text{ mp}$$

In 2017 – 34 camioane

Piese schimb – 20% (din productia de camioane)

TOTAL SUPRAFATA DE REFERINTA...pentru un strat....2439,6012 mp

Considerind ca suprafata este vopsita in 3 straturi (grund si email) – rezulta ca suprafata vopsita este de 7318,8036 mp(pentru camioanele si piesele de schimb din 2017)

Considerind cantitatea. totala a emisiilor de 873227 g (a se vedea in tabelul de mai jos) rezulta o valoare de 119,3128g/mp comparabila cu valoarea din tabelul din legea278/2013 – 120g/mp (pt. instalatiile care nu sunt noi)

Denumire produs	Cantitate (kg/an)	% COV	Cantitate COV (kg)	% Substanta solida	Cant. Subst. solida (kg)
Diluant	215	100	215	0	0
Email	750	44,2	333,71	55,8	418,5
Grund	650	31,2	177,84	68,8	447,2
Intaritor	303	40,9	123,927	59,1	179.073
Pulbere epoxipoliesterica	0	0	0	100	0
Total (kg)			873.227		1.044.773
Total (t)			0,873227		1,044773

Valoare emisiilor anuale de referință: $1,044773 \times 3 = 3,134319 \text{ t}$

Valoarea țintă de emisie: $3,134319 \times (25+15) \% = 1,253727 \text{ t}$

Considerând că toată cantitatea de solvent folosită este emisie rezultă conformitatea astfel: $0.87 < 1,04$

Prin faptul ca solventii organici volatili sunt utilizati doar in cabina ecologica, care detine filtre de retinere COV cu un randament de 98%, rezulta ca de fapt valoarea emisiilor anuale este mult sub valoarea tinta de emisie.

Intocmit:
Florin HANCU