



Kromberg & Schubert
Romania TI S.R.L.
Timisoara, str. Otto Rudolf nr.1
Cod: 300 522
O.R.C. J 35/696/1999,
cod fiscal: RO 11996275
Telefon : +40-(0)256-308 483
Telefax : +40-(0)256-308 444

SC Kromberg & Schubert Romania TI S.R.L.
TIMISOARA

RAPORT ANUAL DE MEDIU

2021

CUPRINS

- 1. Date de identificare a titularului activității**
- 2. Date privind activitatea desfășurată în anul 2021:** productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materialor auxiliare si a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica)
- 3. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase**
- 4. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatic, nivelului zgomotului (date de monitorizare sau estimate)**
- 5. Date de monitorizare a emisiilor pe factorii de mediu**
 - 5.1. Monitorizarea emisiilor în aer**
 - 5.2. Monitorizarea emisiilor în apă**
 - 5.3. Monitorizarea emisiilor în apa freatică**
 - 5.4. Monitorizarea calității solului**
 - 5.5. Monitorizarea zgomotului**
- 6. Raportare PRTR**
- 7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta**
- 8. Sesizarii si reclamații**
- 9. Gestiunea deșeurilor si ambalajelor**
- 10. Substanțele și preparatele chimice periculoase**
- 11. Costuri de mediu**
- 12. Măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare al acestora**
- 13. Diverse/notificări**

1. Date de identificare a titularului activitatii

IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI	Municipiul Timisoara - Romania
NUMELE INSTALATIEI	SC Kromberg & Schubert Romania Ti S.R.L.
ADRESA INSTALATIEI	Timisoara, str. Otto Rudolf nr. 1, jud. Timis
COD POSTAL	300552
COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, longitudine E)	N 45,727170 E 21,160164
Coduri CAEN	CAEN: 2931 Fabricarea de echipamente electrice si electronice pentru autovehicule si motoare de autovehicule
Activitatea principala	4.1h – Producerea compusilor chimici organici ai materialelor plastice (polimeri, fibre sintetice si fibre pe baza de celuloza)
Numar ore de functionare pe an	6096
Numarul autorizatiei de mediu	Autorizație integrată de mediu nr. 4/ 26.07.2019
Persoana de contact	Mihaela Cizmariu
Telefon	0721 922 745
Fax	0256 308 444
Adresa e-mail	mihaela.cizmariu@ksro-ti.kroschu.com

2. Date privind activitatea desfășurată în anul 2021: productia obtinuta, modul de utilizare a materiilor prime, a materialor auxiliare si a utilitatilor (consumuri specifice, eficienta energetica)

Activitatea s-a desfasurat in anul 2021 dupa urmatorul program: 24 ore/zi , 5zile/saptamana.

Activitatea a fost intrerupta pe perioada sarbatorilor legale, rezultand un numar de 6096 ore de functionare in 2021.

Date privind productia/2021:

- mansoane poliuretanic: 168816 buc
- cablaje cu mansoane (pe fiecare cablaj sunt montate 6 mansoane): 28136 buc
- cablaje fara mansoane: 118939 buc
- consum total de energie electrica: 1802,63 MWh
- consum total de energie termica(din gaz metan): 697,857 MWh
- consum de apa: 2757mc
- volumul apelor uzate menajere evacuate: 2757 mc

Utilizarea materiilor prime si a materialelor auxiliare/consumuri specifice; masuri de minimizare a pierderilor si optimizarea consumurilor specifice.

a) Utilizarea materiilor prime si a materialor auxiliare

Materia prima pentru termoformarea poliuretanic a mansoanelor de protectie pentru cablaje auto consta in folosirea a doua substante; si anume, izociant si polioliol (reactia chimica de

formare a poliuretanului implica obtinerea unui amestec de reactie omogen dintre un poliizocianat cu un polioli):

Preparat/ substanta	Consum 2021
Isocianat	16,08 t
Pollyol	35,85 t

Materialele auxiliare sunt agenti de curatare si degresare folositi pentru curatarea resturilor de poliuretran si pentru curatarea matritelor.

b) Consumuri specifice de materiale auxiliare

Consumul de materiale auxiliare folosit in 2021 pentru termoformarea mansoanelor este:

Preparat/ substanta	Consum 2021
Bomix Mould Cleaner - agent de curatare	60 kg
Bomix ANTIBLOCK - decofrol pentru poliuretan	60 kg

c) Masuri de minimizarea a pierderilor si optimizarea consumurilor specifice

Pentru minimizarea pierderilor si optimizarea consumurilor specifice se aplica masuri de:

- Stabilire riguroasa a parametrilor procesului tehnologic
- Control strict al parametrilor procesului tehnologic
- Instruire a personalului operator in vederea respectarii tehnologiei stabilite, pentru reducerea cantitatii de rebuturi.

Resurse: apa si energie

a) Apa

Alimentarea cu apa pentru nevoi igienico-sanitare si pentru intretinerea curateniei se asigura din reseaua de alimentare cu apa a municipiului Timisoara, Qu zi med = 119 mc/zi.

Apa pentru rezerva de incendiu se asigura dintr-un foraj de adancime cu H=120m si D=225mm. Apa este captata cu o pompa submersibila avand Q = 20 mc/h si P=3 kW, fiind acumulata in trei rezervoare cu un volum total de V = 380 mc.

Consumul de apa pentru anul 2021 a fost de 2757 mc.

Evacuarea apelor uzate menajere se face in reseaua de canalizare a municipiului Timisoara. Din activitatea desfasurata pe amplasament nu rezulta ape tehnologice uzate.

Apele pluviale sunt preluate de canalizarea pluviala din incinta si evacuate, prin pompare, in canalul Bega.

Volumul de apa evacuat la canalizare in 2021 este de 2757 mc.

NOTA: In cadrul activitatii de termoformarea poliuretanică a mansoanelor de protectie pentru cablaje auto nu se foloseste apa si nu se evacueaza ape tehnologice uzate. Apa din echipamentele de racire/incalzire este in circuit închis si se fac doar completari, la nevoie.

b) Energia

Alimentarea cu energie electrica se face din sistemul energetic. Consumul de energie electrica este contorizat.

Energia termica necesara incalzirii spatiilor este asigurata de o centrala termica proprie, compusa din 4 cazane, si care foloseste drept combustibil gaz metan.

Consum de energie in anul 2021 a fost:

Resursa energetica	Consum de energie
Energie electrica din reseaua publica	1802,63 MWh
Gaz metan	697,857 MWh

Nu se impun masuri de optimizare a consumurilor specifice de apa si energie, intrucat dotarile tehnologice sunt de ultima generatie. Toti parametrii sunt stabiliti si controlati de un computer, care atentioneaza cand un parametru nu se incadreaza in valorile stabilite.

3. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase

Planul de management al substantelor/preparatelor chimice este anexat.

4. Impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, panzei freatice, nivelului zgomotului (date de monitorizare sau estimate)

Activitatile societatii se desfasura conform autorizatiei integrate de mediu nr. 4 din 26.07.2019, iar indicatorii monitorizati se inscriu in limitele admise.

5. Date de monitorizare a emisiilor pe factorii de mediu

5.1. Monitorizarea emisiilor în aer

Emisii dirijate in atmosfera

Determinarile au fost efectuate de catre ALS Life Sciences ROMANIA SRL.

Conditii de mediu: t=10°C, u=65%

Sursa de prelevare: cosuri evacuare

Combustibil: gaz natural

Conditii de operare ale procesului: in timpul determinarilor instalatiile au functionat in conditii normale

Metode de determinare/Aparatura folosita, prelevarea poluantilor atmosferici:

- Gaze de ardere
 - SR ISO 10396:2008 Emisii de la surse fixe. Prelevare pentru determinarea automata a concentratiilor de gaze emise pentru sisteme fixe de monitorizare. Analize efectuate cu analizator de gaze computerizat cu electr-senzori specifici tip SEITRON, domenii de masurare: pt O2: 0-25% vol, CO 0-8000ppm, SO2 0-5000ppm, NOx 0-5000ppm.
 - SR EN 15259:2008 – “Calitatea aerului. Masurarea emisiilor surse fixe. Cerinte referitoare la sectiuni si amplasamente de masurare, precum si la obiectivul, planul si raportul de masurare”
 - PSL – 06 Procedura Specifica de Laborator. Determinarea emisiilor - surse fixe (O2, CO2, CO, NOx, SO2)
- Pulberi totale
 - Emisii de la surse fixe. Determinarea manuala a concentratiei masice la pulberi; Metoda gravimetrica manuala.
 - Procedura interna de determinare.

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/Nmc]	Valori limita de emisie [mg/Nmc]
PI 2108976 / 19.11.2021	Cos cazan1	CO	7	100
		SO2	6	35
		NOx	64	350
		pulberi	2,49	5

PI 2108976 / 19.11.2021	Cos cazan2	CO	7	100
		SO2	6	35
		NOx	64,6	350
		pulberi	2,48	5
PI 2108976 / 19.11.2021	Cos cazan3	CO	7	100
		SO2	6	35
		NOx	64	350
		pulberi	2,54	5
PI 2108976 / 19.11.2021	Cos cazan4	CO	1,25	100
		SO2	6	35
		NOx	67,3	350
		pulberi	2,59	5

5.2. Monitorizarea emisiilor în apă

Determinările au fost efectuate de către ALS Life Sciences ROMANIA SRL.

Probele au fost prelevate de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, conservare, depozitarea și transportul probelor de apă sunt conform procedurii PSL – 57, Partea A: Prelevarea probelor de apă; documente de referință: SR ISO 5667:1,3,4,5,6,10,11; controlul calității la prelevare conform SR EN ISO 5667-14.

Buletin de analiza	Denumirea sursei	Indicator analizat	UM	Valori determinate	Valori limita de emisie
PI 2104550/ 28.06.2021	Ape pluviale conventionale evacuate în decantorul pluvial	pH	pH unit	6,6	6,5-8,5
		Materii în suspensie	[mg/l]	16	35
		Subs. extr. cu solv. organici	[mg/l]	<20	20
		Produse petroliere	[mg/l]	<0,35	5
PI 2108977/ 28.06.2021	Ape pluviale conventionale evacuate în decantorul pluvial	pH	pH unit	8,1	6,5-8,5
		Materii în suspensie	[mg/l]	18	35
		Subs. extr. cu solv. organici	[mg/l]	<20	20
		Produse petroliere	[mg/l]	<0,35	5

5.3. Monitorizarea emisiilor în apa freatică

Nu e cazul.

5.4. Monitorizarea calității solului

Determinările au fost efectuate de către ALS Life Sciences ROMANIA SRL.

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Indicator analizat	Valori determinate [mg/kg SU]	Valori normale [mg/kg SU]	Prag de alertă [mg/kg SU]
PI 2108978 / 12.11.2021	Proba 1 ad. 0 -5 cm	hidrocarburi totale din petrol	72,8	<100	200-1000
	Proba 2 ad. 5 – 30 cm	hidrocarburi totale din petrol	76,4	<100	200-1000

Probele au fost prelevate de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Prelevarea, ambalarea, conservarea, depozitarea și transportul probelor de sol sunt conform procedurii PSL–57, Partea B: Prelevarea probelor de sol; documente de referință: ISO 18400; STAS 7184/1-84.

Descrierea metodei: PSL-13, editia 15.01.2020, Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrica FTIR,41.

5.5. Monitorizarea zgomotului

Determinarile au fost efectuate de catre ALS Life Sciences ROMANIA SRL, la limita amplasamentului, pe directia predominanta a vantului, in vecinatatea rampei de incarcare camioane.

Conditii meteo:

- Temperatura medie = 16°C
- Umiditatea atmosferica medie = 65%
- Viteza vantului 1 m/s

Amplasarea punctelor de masurare: la limita amplasamentului, zona rampa incarcare, pe directia predominanta a vantului.

Amplasarea microfonului: in exterior, pe suprafata betonata, la inaltimea de 1,5±0,1m

Coordonate GPS: lat 45.726872; long 21.1690217

Surse de zgomot principale: hala productie

Sursa de zgomot secundara: tragic auto

Numar utilaje:1

Numar auto in tranzit:6

Aparatura utilizata:

1. analizator DELTA OHM HD201OUC/A
2. microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. calibrator acustic DELTA OHM-model HD2020

Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu:

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica-descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului din metalul ambiant. Partea 1: Marimi fundamentale si metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica-Descrierea, masurarea si evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- STAS 6161/3-2020 Acustica in constructii. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot in localitati urbane. Metode de determinare.
- STAS 6161/3-2020 Acustica in constructii. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.
- SR 10009:2017/C91:2020 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 – Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

Data efectuării analizei	Denumirea sursei	Valori determinate [dB]	Valoare maxima admisa [dB]
PI 2108970 / 19.11.2021	la limita amplasamentului, zona rampa incarcare, pe directia predominanta a vantului	54,3	65

NOTA: Sunt anexate rapoartele de monitorizare / 2021.

6. Raportare PRTR

Anexa II - Formularul de raportare PRTR / 2021 este anexat impreuna cu graficul de evolutie al parametrilor monitorizati si calcul de emisii.

7. Plan operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta

Planul pentru situatii de urgenta este anexat.

8. Sesizarii si reclamații

Reclamatii de mediu	Numar	Solutionare	Observatii
Reclamatii primite	-	-	-
Reclamatii care cer o actiune corectiva	-	-	-
Categorii de reclamatii			
Miros	-	-	-
Zgomot	-	-	-
Apa	-	-	-
Aer	-	-	-
Procedurale	-	-	-
Diverse	-	-	-

9. Gestiunea deșeurilor si ambalajelor

Situatia deșeurilor generate de societate in 2021 este prezentata in tabelul de mai jos:

Tip deșeu colectat	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificat ori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Unitatea unde s-a predat des.(cant.de deșeuri se trec defalcat pe unit.de val.)
deșeuri de tonere de imprimante, altele decat cele specificate la 08 03 17	08 03 18	0	0,158	0,158	0	0	SC ULM CART SRL
alte deșeuri nespecificate (riboane)	08 03 99	0,0108	0,0235	0	0,0343	0	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	0,06	0,0996	0	0,1596	0	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
tuburi fluorescente si alte deșeuri cu continut de mercur	20 01 21*	0	0,252	0,252	0	0	RECHORALEX SRL
materiale plastice	20 01 39	0	14,84	14,84	0	0	Remat MG SA
metale	20 01 40	0	86,061	86,061	0	0	Remat MG SA
ambalaje de hartie si carton	15 01 01	0	29,64	29,64	0	0	Remat MG SA
alte deșeuri nespecificate (banda izolatoare)	07 02 99	0,525	9,234	9,759	0	0	Rian CONSULT SRL

absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire, imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	0,14	0,66	0	0,8	0	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere	13 02 05*	0	0,2904	0	0,2904	0	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale privind prevenirea infectiilor	18 01 03*	0,001	0,0113	0	0,0123	0	PRO AIR CLEAN ECOLOGIC SA
deseuri municipale amestecate	20 03 01	0	105	105	0	0	Retim Ecologic Service SA
hartie si carton	20 01 01	0,6	8,38	8,98	0	0	Remat MG SA
echipamente abandonate cu continut de CFC (clorofluorocarburi)	20 01 23*	0	0,55	0,55	0	0	RECHORALEX SRL
echipamente casate cu continut de componente periculosi	20 01 35*	0	0,223	0,223	0	0	RECHORALEX SRL
echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	0	2,177	0,334	0	0	Remat MG SA
				1,843	0		RECHORALEX SRL
ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0	17,883	1,263	0	0	Retim Ecologic
				16,62	0		Remat MG SA
ambalaje de lemn	15 01 03	0	30,32	30,32	0	0	Remat MG SA
deseuri de izocianati	08 05 01*	0,37	4,278	4,648	0	0	Rian CONSULT SRL
reziduu din blazul coloanelor de reactie	07 02 08*	0,12	4,517	4,637	0	0	Rian CONSULT SRL

10. Substanțele și preparatele chimice periculoase

Situatia substantelor/preparatelor chimice consumate in 2021 este prezentata in tabelul de mai jos:

Preparat/ substanta	Fraze H	Consum 2021 Cantitate
Izocianat	H315, H317, H319, H332, H334, H335, H351, H373	16,08 t
Poliol	H302, H311, H314, H332, H336	35,85 t
Bomix Mould Cleaner	H319	60 kg
Bomix ANTIBLOCK	H302, H304, H317, H361fd, H372, H412	60 kg

Izocianatul si poliulul sunt pastrate in ambalajele originale si sunt depozitate intr-un container tip magazie, climatizat, dedicat acestui scop, aflat in interiorul halei de productie, in partea de vest a halei. Celelalte preparatele chimice periculoase se pastreaza in ambalajele originale, depozitate in

spatiul de depozitare materiiprime/auxiliare, care se afla in hala de productie, pe latura de est, si este prevazut cu platforma betonata. Se utilizeaza conform instructiunilor din fisele tehnice, iar riscurile se gestioneaza conform informatiilor din fisele cu date de securitate.

11. Costuri de mediu

In cursul anului 2021 nu s-au realizat investitii de mediu.

12. Măsurile dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare al acestora

Măsurile dispuse	Mod de rezolvare
-	-

13. Diverse/notificări

Nu e cazul.

Data:

04.02.2022

Intocmit :

Resp. protectii mediului Mihaela Cizmariu
S.C. KROMBERG & SCHUBERT RO TI S.R.L.