

RAPORT PRIVIND SITUAȚIA DE REFERINȚĂ

Conform art. 22 din

(1) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu stabilește în autorizația integrată de mediu condiții pentru a asigura respectarea prevederilor alin. (6) și (8) **la încetarea definitivă a activității**, fără a aduce atingere prevederilor Legii nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, Hotărârii Guvernului nr. 564/2006 privind cadrul de realizare a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătura cu mediul, Hotărârii Guvernului nr. 53/2009 pentru aprobarea Planului Național de protecție a apelor subterane împotriva poluării și deteriorării, cu modificările și completările ulterioare, precum și a prevederilor legislației relevante la nivelul Uniunii Europene din domeniul protecției solului.

(2) În situația în care, în desfășurarea activității, se utilizează, se produc sau se emit substanțe periculoase relevante și luând în considerare posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației, operatorul întocmește și prezintă autorității competente pentru protecția mediului responsabile cu emiterea autorizației integrate de mediu un raport privind situația de referință, înainte de punerea în funcțiune a instalației **sau înainte de prima actualizare a autorizației realizate după data intrării în vigoare a prezentei legi.**

Raportul privind situația de referință conține cel puțin următoarele:

- a) informații privind utilizarea actuală a amplasamentului și informații privind utilizările anterioare ale amplasamentului, acolo unde acestea sunt disponibile;
- 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.

(5) În situația în care informațiile rezultate în temeiul altor prevederi ale legislației naționale sau a Uniunii Europene îndeplinesc cerințele prevăzute la alin. (2)-(4), informațiile respective pot fi incluse sau anexate la raportul privind situația de referință.

(6) La încetarea definitivă a activității, operatorul evaluează starea de contaminare a solului și a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalație. În cazul în care instalația a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanțe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situația de referință menționat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situația de referință. În acest scop se ia în considerare și fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri.

(7) Fără a aduce atingere prevederilor alin. (6), la data încetării definitive a activităților și 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 prevederilor 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 prevederilor legislației specifice, să nu mai prezinte un astfel de risc.

(8) În cazul în care operatorul nu se află, la momentul autorizării, sub incidența prevederilor legale care să îl oblighe 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 nici un 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 stabilite potrivit prevederilor art. 12 alin. (1) lit. d).

Pentru identificarea substanțelor periculoase relevante au fost selectate din tabelele nr 6 și 9 pag. 34-35 toate substanțele care prin caracteristicile lor fizico chimice au capacitatea de a provoca contaminarea solului și a apelor subterane.

Au fost considerate substanțe periculoase relevante produsele care:

- prezintă caracteristici foarte toxice, toxice sau nocive pentru mediu acvatic;
- pot provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic;
- se pot acumula în organismele acvatice.

Substanțele care prezintă aceste caracteristici sunt substanțele chimice folosite în laborator și gazul natural folosit la combustie.

Având în vedere cantitatea mică de substanțe utilizate în laborator și modul de gestionare, aceste produse nu pot fi considerate "substanțe periculoase relevante".

Prin urmare, singura *substanța periculoasă relevantă* care trebuie analizată este gazul natural.

Identificarea riscului de emisie a substanțelor periculoase relevante

La funcționarea normală, cu respectarea atât a prevederilor BAT sau BREF cât și a autorizației de mediu nu există emisii/imisii de substanțe periculoase în sol sau în apele subterane din cadrul amplasamentului.

Circumstanțele în care pot apărea poluări ale solului sau apelor subterane sunt accidente/incidente de tipul:

- Exfiltrații ale apelor uzate din sistemul de canalizare
- Poluări accidentale prin deversarea sau scurgerea unor produse direct pe sol;

Controlul periodic asupra stării tehnice a echipamentelor, intervențiile în cazul unor defecțiuni/accidente și menținerea curățeniei pe aleile de acces și rigolele pluviale, conduc la eliminarea impactului asupra solului și apelor subterane.

REZUMATUL INVESTIGAȚIILOR DIN TEREN

Calitatea solului

Pentru determinarea calității solului de pe amplasamentul analizat conform Autorizației integrate de mediu, anual au fost prelevate și analizate două probe de sol din zona depozitului de combustibil.

Rezultatele analizelor pentru solul din incinta amplasamentului la data când s-a obținut prima autorizație integrată de mediu în anul 2006

Tabelul nr. 1 Rezultate analize sol 2006

Indicator analizat	Metoda	UM	Proba 1	Proba 2	Proba 3	Proba 4
pH	STAS 7184/13-88	unit.pH	7,2	7,0	7,15	7,0
Carbon organic	STAS 7184/21-82	mg/kg SU	5,08	4,31	0,34	5,77
umiditate	STAS 7184/9-79	%	14,3	15,2	30,2	45
humus	STAS 7184/21-82	mg/kg SU	8,75	7,43	0,59	9,95
Substanțe extractibile	STAS SR 7587-96	mg/kg SU	253	305	789	852

Rezultate obținute pentru analiza solului în anul 2017 din cele patru puncte de prelevare (RI 5166 latura sud vestica, RI 5167 latura sudica central termica, RI 5168 stația demineralizare, RI 5169 cuva rezervoare acid clorhidric, hidroxid de sodiu

Tabelul nr. 2 Rezultate analize sol 2017

Nr crt	Denumirea incercarii	UM	Valori obținute				METODA DE INCERCARE
			RI 5166	RI 5167	RI 5168	RI 5169	
1.	PAH	mg/kg su	<0,16	<0,16	<0,16	0,227	US EPA 8270 CSN EN 15527 ISO18287
	Naftalina	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	0,036	
	Fluorantren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,011	0,029	
	Benzo(b) fluorantren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	0,021	
	Benzo(k) fluorantren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
	Benzo (ghi) perilen	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,011	
	Benzo(a)pir en	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,014	

	Indeno(1,2,3-cd)-piren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,013	
	fenantren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,046	
	antracene	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	
	Benzo(a antracen)	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,012	
	piren	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,023	
	crisen	mg/kg su	<0,01	<0,01	<0,01	<0,012	
2	BTEX	mg/kg su	<0,17	<0,17	<0,17	<0,17	USEPA8260
	benzen	mg/kg su	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	US EPA 5021A
	toluen	mg/kg su	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	US EPA 5021
	etilbenzen	mg/kg su	<0,02	<0,02	<0,02	<0,034	US EPA 8015
	xilen	mg/kg su	<0,03	<0,03	<0,03	<0,113	

Nr crt.	Denumirea încercării	UM	Valori obținute				
			RI 5166	RI 5167	RI 5168	RI 5169	
1	cadmiu	mg/kg su	<2,0	<2,0	<2,0	6,58	SR ISO 11047:1999
2	crom total	mg/kg su	<12,0	<12,0	<21,30	29,16	SR ISO11466:1999
3	cupru	mg/kg su	25,99	24,83	25,6	61,13	
4	niche	mg/kg su	36,46	34,9	40,6	39,96	
5	plumb	mg/kg su	20,44	19,41	<15	356	
6	zinc	mg/kg su	90,96	81,5	69	1483	
7	arsen	mg/kg su	6,05	5,75	6,54	3,98	US EPA 200.7
8	mercur	mg/kg su	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	ISO11885 USEPA 6010
9	sulfați	mg/kg su	370	340	362	313	SR ISO 11048:1999
10	sulfuri	mg/kg su	2,66	2,12	1,14	3,2	STAS 7184:1999
11	TPH	mg/kg su	82,4	85,5	66,9	233	PSL 13 ED 1/REV 1 METODA SPECTROMETRU IR Bruker Tensor 27

Tabelul nr. 3 Valori normale, praguri de alertă și de intervenție conform Ordinului 756/97 “Reglementari privind evaluarea poluării mediului”

Compuși anorganici

(mg/kg substanța uscată)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosința		Praguri de intervenție Tipuri de folosința	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Arsen	5	15	25	25	50
Cadmiu	1	3	5	5	10
Crom total	30	100	300	300	600
Cupru	20	100	250	200	500
Mercur	0,1	1	4	2	10
Nichel	20	75	200	150	500
Plumb	20	50	250	100	1.000
Zinc	100	300	700	600	1500
Sulfuri	-	200	400	1000	2000
Sulfați	-	2000	5000	10000	50000

Compuși organici

(mg/kg substanța uscată)

Urme de element	Valori normale	Praguri de alerta Tipuri de folosința		Praguri de intervenție Tipuri de folosința	
		Sensibile	Mai puțin sensibile	Sensibile	Mai puțin sensibile
Hidrocarburi din petrol	<100	200	1000	500	2000

Calitatea apelor uzate

Pentru determinarea calității apelor uzate evacuate de pe amplasamentul luat in studiu au fost prelevate mai multe probe de apa din ultimul cămin.

Valorile obținute la data când s-a obținut prima autorizație integrată de mediu in anul 2006 sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Tabelul nr. 4 Rezultate analize apa uzata 2006

Indicatorul analizat	Metoda de analiza	UM	Valori obținute	VLA conf. NTPA 002
pH	ISO 10523-97	unit pH	6,85	6,5-8,5
MS	STAS 6953-81	mg/l	4,0	350
CCOMn	STAS 9887-74	mg/l	1,91	500
CBO5	STAS 6560-82	mgO ₂ /l	-	300
Amoniu	STAS 8683-70	mg/l	0,12	30
Fosfor total	SR EN ISO 6878/2005	mg/l	0,131	5
Detergenti	ISO 7875/1,2-96	mg/l	<0,01	25

Valorile obținute se încadrează în limitele impuse de HG 352/2005-NTPA 002.

Tabel nr.5- Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2017

Nr. crt	Indic.	U.M.	Valori măsurate la evacuare SEM I							Valori măsurate la evacuare SEM II				
			Ian.	Febr	Mart.	Apr	Mai	iun	Iul.	Aug	Sep.	Oct	Nov	Dec.
1	Azot	mg/l	2,3	1,73	1,97	1,48	1,77	-	1,59	1,53	1,28	1,76	1,59	2,64
2	CBO5	mg/l	22	<7,32	<7,9	<7,9	<7,9	<7,9	13	13	<7,9	<7,9	13	15,1
3	CCOCr	mg/l	72	<30	<30	<30	<30	<30	37,8	<30	<30	<30	37,8	43,1
4	Clor	mg/l	170	40,7	31,6	47,4	68,8	12,6	67,4	9,1	89,2	10,9	67,4	116
5	P	mg/l	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	<0,07	4,18	<0,07
6	MS	mg/l	20	30	60	29	34	30	24	20	34	26	24	28
7	pH	U.pH	7,6	7,1	7,0	8,1	7,8	7,6	7,3	7,4	8,0	7,3	7,3	7,5
8	SE	mg/l	1,3	2,7	1,7	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
9	RF	mg/l	195	382	273	273	410	211	425	192	369	213	425	338
10	Sulfat	mg/l	36,6	39,5	32	38,3	33,6	33,7	54,7	31,4	29,3	20,5	54,7	60,9
11	Ca	mg/l	18	6,0	12	7	8,0	40	10,29	68	12	63	10,29	73,87
12	Mg	mg/l	7,29	4,25	1,22	1,22	6,68	-	0,769	2,43	1,82	6,08	0,769	8,34
13	Zn	mg/l	0,009	0,11	<0,4	<0,06	<0,06	-	<0,01	<0,07	<0,07	<0,07	<0,01	0,019
14	Temp.	°C	20	19	20	20	20	21	19	21	22	20	19	19

Se constata ca nu s-au înregistrat depășiri ale indicatorilor monitorizați.

Tabel nr.6.- Indicatori fizico-chimici, ape uzate evacuate in emisar – IN ANUL 2018

Nr. crt	Indicator	U.M.	Valori măsurate la evacuare							VLE conf aut.ga.
			ianuarie	februarie	martie	aprilie	mai	iunie	iulie	
1	CBO5	mg/l	23	<7,32	<7,9	<7,9	<7,9	<7,9	<7,9	25
2	CCOCr	mg/l	118	<30	<30	<30	<30	<30	<30	125
3	Cloruri	mg/l	37,9	390	74,4	38,3	7,7	<5	10,5	500
4	SE	mg/l	8,9	<1,0	2,6	<20	<20	<20	<20	20
5	P	mg/l	<0,0071	<0,0071	<0,0071	<0,0071	<0,0071	<0,0071	<0,0071	2
6	MS	mg/l	20	24	34	22	16	<10	14	60
7	pH	U.pH	7,7	7,5	7,7	7,9	8,1	7,2	7,2	6,5-8,5
8	RF	mg/l	321	672	352	296	224	71	214	2000
9	Sulfat	mg/l	36,8	31,9	44,3	30,1	39,3	<10	38,6	600
10	Ca	mg/l	6	98	12	5,0	45	12	64	300
11	temp	°C	21	19	19	18	12	19	19	30

Se constata ca nu sunt depășiri ale indicatorilor monitorizați

Calitatea aerului

A. Emisii la surse fixe

Valorile obținute în emisii la data când s-a obținut prima autorizație integrată de mediu in anul 2006 sunt prezentate in tabelul de mai jos

Tabel nr. 7 EMISII DE LA COSURILE BORSIG NR 2 Buletin de analiza nr 1/2006

Poluant	Debit masic	Debit gaze	O2% măsurat (de referința 3%)	Concentrația in emisie (mg/mc)	Valoarea admisibila (mg/mc) conf. HG 541/2002	Metoda de determinare
CO	-	15	O ₂ =4,04% O ₂ =3,98% O ₂ =3,89%			Analizor de gaze arse-senzori

						electrochimici
SO ₂	-	15	O ₂ =4,04% O ₂ =3,98% O ₂ =3,89%		35	Analizor de gaze arse-senzori electrochimici
NO _x	2025	15	O ₂ =4,04% O ₂ =3,98% O ₂ =3,89%	136 137 135	450	Analizor de gaze arse-senzori electrochimici
Pulberi	12	15	O ₂ =4,04% O ₂ =3,98% O ₂ =3,89%	0,12 0,7 0,8	5	Prelevator tip Desaga prevăzut cu sonda izocinetică

Valorile obținute în perioada 2017-2018 sunt prezentate în tabelul de mai jos

Tabel nr 8 EMISII DIN GAZELE DE ARDERE LA CENTRALA TERMICA an 2017

Nr crt.	Data realizării analizelor	24.02.2017	27.04.2017	21.06.2017	12.09.2017	Limite maxime admise [mg/Nm ³]
1	Cazan în funcțiune	#3_ Bosch (P=12.11M W)	#3_ Bosch (P=12.11M W)	# 2 cazan Borsig	#3_ Bosch (P=12.11M W)	
2	Zona de măsurare	Coșul cazanului Bosch	Coșul cazanului Bosch	Coșul comun al cazanelor Borsig nr 1 și nr. 2	Coșul cazanului Bosch	
3	Poluanți	Concentrații măsurate [mg/Nm ³]				
4	Oxizi de azot	55,59	47,19	32,04	38,43	350
5	Dioxid sulf	3,12	3,10	4,27	2,93	35

6	Pulberi	0,74	0,76	1.57	0,44	5
7	CO	2,00	2,32	8.68	1,87	100
8	Număr raport încercare	277/PA- 16.03.2017	417/PA- 19.05.2017	545/PA- 10.07.2017	772/PA- 27.09.2017	
9	si data emiterii					
	Laboratorul care a efectuat determinările	INCD ECOIND București	INCD ECOIND București	INCD ECOIND București	INCD ECOIND București	

Tabel nr. 9 EMISII DIN GAZELE DE ARDERE LA CENTRALA TERMICA an 2018

		Data efectuării determinărilor :			09.03.2018	31.08.2018	
Nr crt.	Poluanți aer	Frecventa analiza impusa	Limite concentrație (mg/m3)			Concentrații medii măsurate [mg/m3] la :	
			Prag Alerta (PA)	Prag Intervenție (PI) = VLE		COS	COS
1	Oxizi de azot(NOx)	semestrial	70	350	cazan 12.11 MW (Bosch) la Centrala Termica	45	80.07
2	Bioxid de sulf (SO2)	semestrial	24.5	35		4.15	2.69
3	Pulberi	semestrial	3.5	5		0.66	0.57
4	CO	semestrial	70	100		7.06	1.15
	Conținut O2 [%]				8.28	1.42	
	Numărul Raportului de încercare si data emiterii				<u>185/PA-</u> <u>26.03.2018</u>	673/PA- 17.09.2018	
	Laboratorul care a efectuat determinările				INCD ECOIND		

Tabel nr 10 - Determinari emisii fugitive COV 2017

	Statie preparare	Semifabricate	Confecție	Vulcanizare & Verificari Anvelope	CPX - fabricare membrane
Data efectuării determinarilor	09.11.2017	09.11.2017	09.11.2017	09.11.2017	09.11.2017
Emisii fugitive COV (mg/Nm ³)	11.68	1.60	8.55	4.28	8.55
Limite maxime admise conform Ordin 462/1993 anexa I, pct.7, clasa 1 [mg/Nm ³]	20	20	20	20	20
Nr. Raport incercare /data	22957/ 15.11.2017	22959/ 15.11.2017	22960/ 15.11.2017	22961/ 15.11.2017	22958/ 15.11.2017
Laboratorul care a efectuat determinarile : Als Life Sciences Romania SRL					

Tabel nr 11 -Determinari emisii fugitive COV 2018

	Statie preparare	Semifabricat e	Confecție	Vulcanizare & Verificari Anvelope	CPX - fabricare membrane
Data efectuării determinarilor	12.12.2018	12.12.2018	12.12.2018	12.12.2018	12.12.2018
Emisii fugitive COV (mg/Nm ³)	4.49	1.76	8.77	6.84	4.92
Limite maxime admise conform Ordin 462/1993 anexa I, pct.7, clasa 1 [mg/Nm ³]	20	20	20	20	20
Nr. Raport incercare /data	PI1 805611-002/ 27.12.2018	PI1 805611- 006/ 27.12.2018	PI1 805611-001 27.12.2018	PI1 805611-005/ 27.12.2018	PI1 805611-003/ 27.12.2018
Laboratorul care a efectuat determinarile : Als Life Sciences Romania SRL					

B. Calitatea aerului ambiental-imisii-

Conform AIM din 2006, s-au prelevat probe, in doua puncte de pe amplasament (punctul 1 la intrare și punctul 2 in zona de est a amplasamentului) au fost analizați următorii indicatori; bioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac, pulberi in suspensie.

Tabelul nr. 12 Rezultatele monitorizării calității aerului ambiental – medie de scurta durată-30 minute.

Indicatorul	UM	Valori determinate	Valoare limita conform STAS 12574/84 mg/mc
Punct prelevare 1 intrare			
SO2	mg/mc	0,084	0,350
NOx	mg/mc	0,071	0,200
NH3	mg/mc	0,0104	0,300
pulberi	mg/mc	0,0223	0,500
Punct prelevare 2 limita est			
NH3	mg/mc	0,0279	0,300
pulberi	mg/mc	0,0440	0,500

Valorile obținute se încadrează în limitele impuse de STAS 12574/87 și AIM

Tabel nr 13 Concentrații măsurate sem I anul 2017

Data efectuării analizelor de imisii	27.04.2017				
	Concentrații măsurate [mg/m ³]				Limite maxime admise Conform STAS 12574/87 [mg/m ³]
	N	S	E	V	
Imisii pulberi in suspensie [mg/m ³]	0,16	0,19	0,14	0,15	0,5
Numar Raport de incercare/ data emiterii	420/PA-19.05.2017				
Laboratorul care a efectuat determinarile	INCD ECOIND Bucuresti				

Tabel nr 14 Concentrații măsurate sem II anul 2017

Data efectuării analizelor de imisii	12.09.2017				
	Concentrații măsurate [mg/m ³]				Limite maxime admise
	N	S	E	V	
Imisii pulberi in suspensie [mg/m ³]	0,21	0,24	0,22	0,23	0,5 mg/m ³
Imisii NO2 [μg/m ³]	101	92	85	96	200 μg/m ³

Imisii SO ₂ [μg/m ³]	49	65	58	51	350 μg/m ³
Imisii CO [mg/m ³]	0,985	1,102	1,005	1,110	6 mg/m ³
Numar Raport incercare/data emiterii	773/PA-27.09.2017				
Laboratorul care a efectuat determinarile	INCD ECOIND Bucuresti				

IMISII 2018

Tabel nr 15 Concentratii masurate

Data efectuării analizelor de imisii	09.03. 2018	31.08.2018	Limite maxime admise
Poluanti	Concentratii masurate [mg/m ³]		
Imisii pulberi in suspensie [mg/m ³]	0,21	0,22	0,5 mg/m ³
Imisii NO ₂ [μg/m ³]	83	88	200 μg/m ³
Imisii SO ₂ [μg/m ³]	54	53	350 μg/m ³
Imisii CO [mg/m ³]	1,006	0,92	6 mg/m ³
Numar Raport incercare/data emiterii	186/PA-26.03.2018	674 / PA-17.09.2018	
Lab. care a efectuat determinarile	INCD ECOIND Bucuresti		

C. Nivelul de zgomot

Conform cerințelor AIM, anual, s-a determinat nivelul de zgomot generat de activitățile de pe amplasament la poarta de acces.

Tabelul nr. 16 Rezultate nivel de zgomot 2006

Indicatorul	Metoda de analiza	UM	Valori determinate		Valoare limita conform AIM 75/2006
			Poarta de acces	Limita de est a amplasamentului	
Nivel de zgomot echivalent	SR ISO 1996-1,2/2008	dB	49,5	52,2	65

Sursele de zgomot și valorile obținute in perioada 2017-2018 sunt prezentate in tabelele de mai jos:

Tabel nr. 17 *Surse de zgomot posibile*

Sursa de zgomot sau vibrații	Natura zgomotului sau vibrații	Prevenirea sau minimizarea zgomotului (valori teoretice)	Măsuri pentru respectare BAT
Ventilatoare de aer și gaze	Zgomot mecanic	Panouri de protecție	Panou absorbant
Stații reducere racire	Zgomot gazodinamic	-	Izolare fonică
Secție exploatare	Zgomot mecanic	96-107 dB depășire 5-17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Stația de compresoare	Zgomot mecanic	90-93 dB depășire 5-17 dB	Izolare fonică Întreținere corespunzătoare
Dispozitiv eșapare abur	Zgomot gazodinamic	Atenuator zgomot	Evitarea eșapărilor

Tabel nr. 18 Nivel de zgomot la limita proprietății 2017

	Nivel zgomot echivalent măsurat Leq [d(B)A]				Nr. Raport încercare/ data emiterii	Laboratorul care a efectuat determinările	Limite maxime admise pt incinte industriale conform STAS 10009 / 2017 [d(B)A]
	N	S	E	V			
Zgomot de zi	58.7	56.9	57.2	57.9	62zg/PA-10.07.2017	INCD ECOIND Bucuresti	65
Zgomot de noapte	52.4	53.8	52.8	51.6	76/zg/pa-27.09.2017	INCD ECOIND Bucuresti	65

Tabel nr. 19. Nivel de zgomot la limita proprietății 2018

	Nivel zgomot echivalent măsurat Leq [d(B)A]				Nr. Raport încercare/ data emiterii	Laboratorul care a efectuat determinările	Limite maxime admise pt incinte industriale conform STAS 10009 / 2017 [d(B)A]
	N	S	E	V			
Zgomot de zi	59.6	57.4	59.2	58.3	39zg /PA-10.07.2018	INCD ECOIND București	65
Zgomot de noapte	51.2	52.1	51.8	50.4		INCD ECOIND București	65

Nu se înregistrează depășiri ale nivelului de zgomot

INTERPRETAREA DATELOR

CALITATEA AERULUI

Din activitățile desfășurate pe amplasament rezulta următoarele emisii:

◆ *emisii in aer*

- emisii de la instalația medie de ardere (cazanul Bosch și cele 2 cazane Borsig);
- emisii COV fugitive la marcarea cu vopsea a benzilor de rulare (discontinuu), fabricare anvelope;
- emisii COV fugitive la posturile de reparat, din solvent 100-155, fabricare anvelope
- emisii COV fugitive la postul de desăpare /recuperare benzi de rulare (pt reprocesare) din solvent 100-155, fabricare anvelope
- emisii COV fugitive din produsele de curățare și creștere aderență : Arcane și soluție K11 (cu solvent 100-155), fabricare amestecuri,
- emisii COV fugitive de la solvent 100-155 și produse cu solvent, fabricare membrane
- emisii pulberi de la instalația de aspirație și filtrare negru de fum;
- emisii pulberi de la cele 4 sisteme de desprafuire (cu 144 saci filtranți) aferente malaxoarelor

Pentru a constata dacă activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie o sursă de poluare pentru mediul înconjurător, s-au analizat rapoartele de încercare efectuate la sursele fixe din amplasament

a) Emisii la surse fixe

Poluanții principali emiși în aer de la sursele fixe sunt cei proveniți din arderea gazului metan. Punctele de emisie și poluanții emiși în aer pentru instalațiile de ardere sunt redată în tabel de mai jos.

Din secțiile de producție s-au monitorizat numai emisiile fugitive care se situează sub valoarea admisă.

Pe amplasament s-au monitorizat emisiile de CO, SO₂ NO₂

În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane ori la pornirea instalației se execută manevrele necesare opririi sau pornirii acesteia în condiții de siguranță, așa cum este precizat în Manualul de operare ale fiecărei instalații. Operațiile de oprire sau pornire

decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametri tehnologici în Manualul de operare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora.

Condițiile anormale de funcționare sunt:

- a) oprirea instalației tehnologice pentru revizii programate;
- b) pornirea instalației tehnologice după efectuarea recepției lucrărilor aferente revizilor programate;
- c) oprirea accidentală a instalației tehnologice ca urmare a unor defecțiuni care conduc la perturbarea funcționării normale ale acesteia;
- d) pornirea instalației tehnologice după efectuarea lucrărilor aferente remedierii defecțiunilor aparute.

CALITATEA APEI UZATE EVACUATE

Toate evacuările din centrala – ape uzate menajere și tehnologice se fac în canalizările interne ale fabricii de anvelope.

Monitorizarea calității apei uzate (menajere și tehnologice) a demonstrat că aceasta îndeplinește condițiile din NTPA 001 (evacuare în râul Prahova) și NTPA 002 (ape menajere) și în ultimii ani nu s-au înregistrat depășiri ale acestor indicatori, aceștia fiind cu mult sub limita admisibilă.

CALITATEA SOLULUI

Rezultatele analizelor probelor prelevate din sol indică faptul că acesta nu este poluat deoarece suprafața de teren aferentă desfășurării operațiilor tehnologice este în întregime betonată, singurele suprafețe descoperite sunt cele aferente zonelor verzi. Deoarece procesul de obținere a aburului și a apei calde folosește drept combustibil gazul natural considerat cel mai curat combustibil nu se pune problema poluării solului.

RECOMANDARI

A. CALITATEA SOLULUI

Posibilitățile potențiale de poluare a solului ca urmare a activităților derulate pe amplasamentul - Fabricii de anvelope Florești Prahova pot fi datorate activităților de depozitare și manipulare a materiilor prime, auxiliare și deșeuri

Monitorizarea calității solului în 2006, efectuată de laboratorul ICIM a avut în vedere investigații în două profile de sol (pe adâncimea de 5-30 cm) situate în :

- Depozit combustibil lichid (S1);

Rezultatele investigațiilor realizate asupra calității solului în 2006 nu au evidențiat fenomene de poluare cu produs petrolier în zonele verificate.

Monitorizarea calității solului în 2017-2018, conform tabelelor cu rezultate prezentate anterior nu au evidențiat depășirea limitelor maxime admisibile conform Ord. 756/1997.

B. CALITATEA EMISIILOR GAZOASE

Activitatea desfășurată de Centrala Termică aparținând Fabricii de anvelope Florești Prahova conduce la emisii de poluanți specifici în atmosferă, prin intermediul surselor de emisii.

Nivelul emisiilor este reprezentat de valorile obținute în urma măsurărilor făcute în 2006 și a măsurărilor efectuate de - LABORATORUL DE MEDIU aparținând I.N.C.D. ECOIND în cadrul monitorizărilor realizate după obținerea autorizației integrate de mediu nr. 204 revizuită la data de 14.05.2019.

Din datele prezentate în tabel se observă încadrarea valorilor obținute în limitele prevăzute de legislația de mediu.

Nivelul emisiilor în 2017-2018 conform tabelelor nr 8-9 arată încadrarea valorilor obținute în limitele prevăzute de legislația de mediu și autorizația de mediu.

C. ZGOMOT

În conformitate cu Autorizația de Mediu nr. 204 revizuită la data de 14.05.2019., nivelul de zgomot la limita incintei unității conform STAS 6161-82. este sub valoarea maxim admisă cu excepția perioadelor de funcționare tranzitorie a cazanelor (eșapări), nivelul de zgomot la

limita incintei centralei se încadrează în limitele prevăzute în STAS 10009/1988, respectiv valoarea maximă de 65 dB(A), curba de zgomot Cz 60.

În anul 2017, 2018 s-a monitorizat nivelul de zgomot la limitele incintei societății în 4 puncte, astfel: zona de NORD, zona de SUD, zona de EST și zona de VEST, măsurătorile au fost efectuate de LABORATORUL DE MEDIU ECOIND.

Prin analiza valorilor măsurate a nivelului de zgomot, se observa ca nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor admise.

D. CALITATEA EVACUĂRIILOR DE APE UZATE PROVENITE DIN AMPLASAMENT

Din activitățile derulate în cadrul Centralei Termice aparținând Fabricii de anvelope Florești Prahova rezulta doar ape uzate menajere și tehnologice.

Nici o emisie în apa evacuată prin racordul G2 în râul Prahova nu depășește valorile limită de emisie, stabilite în Autorizația de gospodărire a apelor.

Din datele prezentate, rezulta că apele uzate (tehnologice) evacuate din amplasamentul societății se încadrează calitativ sub valorile limita admise prin NTPA 001/2005 la toți indicatorii de calitate analizați.

DEPOZITAREA MATERILOR PRIME SI A PRODUSELOR FINITE

În cadrul Fabricii de anvelope Florești Prahova nu există depozite permanente de produse chimice periculoase.

PRODUCEREA ȘI ELIMINAREA DEȘEURILOR

Analiza sistemului de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile societății a evidențiat următoarele aspecte :

- sunt respectate prevederile HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României
- gestionarea deșeurilor în societate se realizează prin :
 - colectare selectivă;
 - depozitare în locuri special amenajate;
 - evidența pe categorii de deșeuri generate;
 - valorificare/eliminare firme de profil.

În vederea reducerii poluării pe amplasament se fac următoarele recomandări:

- Titularul are obligația să asigure condițiile tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediu înconjurător;
- Se vor asigura lucrările și dotările speciale ce apar ca necesare pe parcursul desfășurării activității, în vederea respectării prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- În caz de poluare accidentală, pentru zonele în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate, se vor aplica măsuri de decontaminare – curățare, remediere și/sau reconstrucție ecologică; se va proceda de asemenea la informarea de urgență a autorităților de mediu Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, agenției pentru protecția mediului de pe raza teritorial-administrativă a județului în cauză, GNM –CJ și a populației din zonă;
- Personalul de exploatare va fi instruit asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor din actele de reglementare, în vederea respectării legislației de mediu în vigoare;
- Instalațiile și echipamentele vor fi întreținute periodic, conform legislației în vigoare, pentru a limita emisiile și a evita poluările accidentale; întreținerea și repararea acestora se va face prin prestator de servicii autorizat; mijloacele de transport vor utiliza căile de acces existente;
- Pentru substanțele chimice utilizate se vor deține fișele de securitate întocmite în conformitate cu prevederile Regulamentului REACH;

Cu privire la deșeurile titularul trebuie să aibă în vedere următoarele:

- să încadreze fiecare tip de deșeu generat din propria activitate în lista deșeurilor aprobată de către Comisia Europeană preluată în legislația națională prin Hotărâre a Guvernului;
- să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeurile: hârtie, metal, plastic și sticlă și să nu amestece aceste deșeurile;

- să desemneze o persoană din rândul angajaților proprii care să urmărească și să asigure îndeplinirea obligațiilor prevăzute de prezenta lege sau să delege această obligație unei terțe persoane;
- să asigure evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu completările ulterioare, și să o transmită anual agenției județene pentru protecția mediului;
- să permită accesul autorităților de inspecție și control pe amplasament și la documentele care conțin informații referitoare la originea, natura, cantitatea și destinația deșeurilor;
- eliminarea deșeurilor în afara spațiilor autorizate în acest scop este interzisă;
- să nu amestece diferitele categorii de deșeuri periculoase cu alte categorii de deșeuri periculoase sau cu alte deșeuri, substanțe ori materiale, cu excepția situațiilor în care amestecul de deșeuri periculoase cu alte deșeuri, substanțe sau materiale se face numai cu acordul autorităților publice teritoriale pentru protecția mediului și doar în situațiile în care sunt respectate condițiile precizate la art. 20 din Legea 211/2011, amestecarea include diluarea substanțelor periculoase;

CONCLUZII

- Activitățile desfășurate în incinta Fabricii de anvelope Florești respectă parametrii tehnici de funcționare.
- Materiile prime și materiile auxiliare sunt livrate cu certificate de calitate;
- Se menține un inventar al materiilor prime și materialelor auxiliare utilizate pe amplasament;
- Se realizează controlul calității materiilor prime pe baza de proceduri, ce prevăd măsuri în caz de neconformitate astfel încât impactul asupra mediului să fie nul;
- Se ține evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- Conducerea instalației termice face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;

- În centrala termică – - studierea permanentă a progreselor în domeniul și aplicarea lor pe baza analizei cost beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;

- Personalul este instruit în ceea ce privește riscurile derivate din manipularea și stocarea substanțelor periculoase; sunt elaborate proceduri specifice de gestionare /operative și instrucțiuni de lucru; toate produsele sunt însoțite de documente de formare și fișe de siguranță.

- Activitatea de producere a aburului și a apei calde se desfășoară în hale închise ceea ce face ca impactul acestei activități asupra poluării fonice să fie nesemnificativ.

Având în vedere condițiile de amplasament, procesele tehnologice, calitatea echipamentelor și măsurile luate pentru prevenirea poluării factorilor de mediu apreciem că activitatea analizată nu produce efecte negative asupra factorilor de mediu, deci poate fi reautorizată.