

SOCIETATEA COMPLEXUL ENERGETIC OLTENIA S.A.	
PROGRAM DE SUPRAVECHERE A FACTORILOR DE MEDIU PENTRU ANUL 2016	COD: F01-PS-13 pag. 17
REVIZIA: 1	

APROBAT
DIRECTOR
PISCION

Sucursala Electrocentrale Rovinari

Nr. inreg. 1365/23.06.2016

Program de supraveghere a factorilor de mediu pentru Sucursala Electrocentrale Rovinari in anul 2016

Revizia 1

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinati	Limite impuse		Act normativ	Frecventa determinărilor	Frecventa raportărilor	Responsabil	Responsabilitati
				IMA 1	IMA 2					
1.	Aer - Emisii	Evacuare FGD blocurile energetice nr. 3, 4 si 6	Pulberi	20 mg/Nmc - blocurile energetice nr. 3 si 4	20 mg/Nmc - blocul energetic nr. 6; 20 mg/Nmc - blocul energetic nr. 5 - in prezent este in LN4	Autorizatia integrata de mediu nr 12/19.07.2006	Continuu blocurile energetice nr 3, 4 si 6	Trimestrial Anual	<ul style="list-style-type: none"> •Sectie Exploatare Termomecanica •Birou Protectia Mediului 	<ul style="list-style-type: none"> Colectare lunara centralizator determinari concentratii de poluanti din gazele de ardere - compara valorile obtinute cu VLE - transmise in timp util proprietarilor de procese, daca se inregistrează depășiri ale valorilor maxime admise, in vederea analizei și stabilirii măsurilor care se impun -raporteaza la solicitarea autoritatilor competente rezultatul analizelor
				NOx- 500mg /Nmc - blocurile energetice nr. 3 si 4	SO2 - 200mg /Nmc - blocul energetic nr. 6 SO2 - 200mg /Nmc - blocul energetic nr. 5 - in curs de realizare					
2.	Aer - emisii	Zona Rovinari- Statie de monitorizare GI/2	Oxizi de sulf (SO2)	•Valoare limita orara -350 µg/m ³	•Valoare limita zilnica -125 µg/m ³	Lege 104/2011	Continuu		<ul style="list-style-type: none"> •Imisiile sunt monitorizate de APM Gorj •Birou Protectia Mediului 	Solicitare date la cerere semestrial/ anual
				•Prag de alerta -500 µg/m ³ -masurat timp de 3 ore consecutive in puncte reprezentative pentru calitatea aerului	•Valoare limita orara -200 µg/m ³					
			Oxizi de azot (NOx)	•Prag de alerta -400 µg/m ³ -masurat timp de 3 ore consecutive in puncte reprezentative pentru calitatea aerului						

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinați	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilități
3.	Aer – imisii	Zona Rovinari- Statie de monitorizare G12	Pulberi (PM10)	•Valoare limita zilnica -50 µg/m ³	Lege 104/2011	Continuu		•Imisiile sunt monitorizate de APM Gorj •Biroul Protectia Mediului	Solicitare date la cerere semestrial/ anual
				•Valoare limita anuala -20 µg/m ³					
				•Valoare limita - 10 µg/m ³					
4.		Retea de monitorizare pulberi sedimentabile	Pulberi sedimentabile	•17 g/mp/luna	STAS 12574/87 Aer in zonele protejate. Conditii de calitate	Lunar		Imisiile sunt monitorizate de APM Gorj •Biroul Protectia Mediului	Solicitare date la cerere semestrial/ anual
				65 dB	STAS 10009/1988 Acustica urbana- limite admisibile ale nivelului de zgomot	Saptamanal	La solicitarea autoritatilor competente	Biroul Protectia Mediului	Intocmire buletine analiza sonometrica
5.	Zgomot	Limita incinta	Nivel de zgomot echivalent	6,5-8,5					
				35 °C					
				500 mg/dm ³					
				60 mg/dm ³					
				1 mg/dm ³					
				30 mg/dm ³					
				10 mgO ₂ /dm ³					
				20 mgO ₂ /dm ³					
				50 mg/dm ³					
				50 mg/dm ³					
				50 mg/dm ³					
				5 (fara irizatii)					
				20 mg/dm ³					
				0,05 mg/dm ³					
				5 mg/dm ³					
				0,5 mg/dm ³					
				1mg/dm ³					
6.	Ape tehnologice	Evacuare in raul Jiu- Colector A	Nivel de zgomot echivalent	6,5-8,5	Automonitorizare conform AIM /Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 76/31.03.2016	Zilnic pe perioada evacuarii /lunar cu laborator autorizat	Lunar - raportare Administratia Bazinala de Apa Jiu pentru decontare poluanti	Birou Protectia Mediului / Serviciul Termomecanic	Completare Registru analize • Intocmire buletin de analiza-medie lunara si transmitere la Serviciul Termomecanic
				35 °C					
				500 mg/dm ³					
				60 mg/dm ³					
				1 mg/dm ³					
				30 mg/dm ³					
				10 mgO ₂ /dm ³					
				20 mgO ₂ /dm ³					
				50 mg/dm ³					
				50 mg/dm ³					
				50 mg/dm ³					
				5 (fara irizatii)					
				20 mg/dm ³					
				0,05 mg/dm ³					
				5 mg/dm ³					
				0,5 mg/dm ³					
				1mg/dm ³					
6.			Mangan total (Mn ²⁺)	1mg/dm ³	HG nr. 188/2002 Anexa 3- NTPA-001/2002	Zilnic pe perioada evacuarii /lunar cu laborator autorizat	Saptamanal		

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinați	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilități
7.	Ape tehnologice	Evacuare în raul Jiu- Colector B	pH	6,5-8,5	Automonitorizare conform AIM /Autorizația de gospodărire a apelor nr. 76/31.03.2016	Zilnic pe perioada evacuarii /lunar cu laborator autorizat	Lunar - raportare Administratia Bazinului de Apa Jiu pentru decontare poluanți	Birou Protecția Mediului / Serviciul Termomecanic	Completare Registrul analize - Intocmire buletin de analiza-medie lunara si transmitere la Serviciul Termomecanic
			Temperatura	35 °C					
			Reziduu filtrat la 105C	500 mg/dm ³					
			Materii in suspensie	60 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	1 mg/dm ³					
			Cloruri (Cl ⁻)	30 mg/dm ³					
			Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	20 mgO ₂ /dm ³					
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	20 mgO ₂ /dm ³					
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	50 mg/dm ³					
			Calciu (Ca ²⁺)	50 mg/dm ³					
			Magneziu (Mg ²⁺)	50 mg/dm ³					
			Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/dm ³					
			Produce petroliere	5 (Fara irizatii) 0,05 mg/dm ³					
			Mercur(Hg)						
8.	Ape tehnologice	Evacuare în raul Jiu- Colector F + Colector C	pH	6,5-8,5	HG nr.188/2002 Anexa 3- NTPA-001/2002	Zilnic pe perioada evacuarii /lunar cu laborator autorizat	Lunar - raportare Administratia Bazinului de Apa Jiu pentru decontare poluanți	Birou Protecția Mediului / Serviciul Termomecanic	Completare Registrul analize - Intocmire buletin de analiza-medie lunara si transmitere la Serviciul Termomecanic
			Temperatura	35 °C					
			Reziduu filtrat la 105C	500 mg/dm ³					
			Materii in suspensie	60 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	1 mg/dm ³					
			Cloruri (Cl ⁻)	30 mg/dm ³					
			Consum biologic de oxigen (CBO ₅)	10 mgO ₂ /dm ³					
			Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	5 mg/dm ³					
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,5 mg/dm ³					
			Mangan total (Mn ²⁺)	1mg/dm ³					
			Saptamanal						
			Zilnic pe perioada evacuarii /lunar cu laborator autorizat						
			Saptamanal						
			Saptamanal/ lunar cu laborator autorizat						

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinați	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilitati
8.	Ape tehnologice	Evacuare în raul Jiu - Colector F + Colector C	Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	20 mgO ₂ /dm ³	Automonitorizare conform AIM /Autorizatia de gospodarie a apelor nr. 76/31.03.2016	Zilnic pe perioada evacuării /Lunar cu laborator autorizat	Lunar - raportare Administratia Bazinala de Apa Jiu pentru decontare poluanti	Birou Protectia Mediului / Serviciul Termomecanic	Completare Registru analize - Intocmire buletin de analiza-medic lunara si transmitere la Serviciul Termomecanic
			Sulfati (SO ²⁺)	50 mg/dm ³					
			Calciu (Ca ²⁺)	50 mg/dm ³					
			Magneziu (Mg ²⁺)	50 mg/dm ³					
			Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/dm ³					
			Produce petroliere	5(Fara irizatii)					
			Mercur(Hg)	0,05 mg/dm ³					
			Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	5 mg/dm ³					
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,5 mg/dm ³					
			Mangan total (Mn ²⁺)	1mg/dm ³					
9	Apa bruta	Priza de apa bruta Jiu	pH		Automonitorizare conform AIM	Zilnic/ lunar cu laborator autorizat	Lunar - raportare Administratia Bazinala de Apa Jiu pentru decontare poluanti	Birou Protectia Mediului / Serviciul Termomecanic	Completare Registru analize - Intocmire buletin de analiza-medic lunara si transmitere la Serviciul Termomecanic
			Temperatura						
			Reziduu filtrat la 105C						
			Materii in suspensie						
			Azot amoniacal						
			Cloruri (Cl ⁻)						
			Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)						
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)						
			Sulfati (SO ²⁺)						
			Calciu (Ca ²⁺)						
			Magneziu (Mg ²⁺)						
			Substante extractibile cu solventi organici						
			Produce petroliere						
			Mercur(Hg)						
			Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)						
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)									
Mangan total (Mn ²⁺)									

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinați	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilitati
Indicatorii de calitate ai apei brute de Jiu si a apelor tehnologice uzate evacuate (colectoarele A, B, F+C) ce nu pot fi monitorizati in laboratorul SE Rovinari se determina numai cu laborator autorizat, astfel: Cadmiu (Cd), 1,2,4 Triclorbenzen, 1,2,3 Triclorbenzen, Hexaclorbenzen, Hidrocarburi aromatice policiclice(HAP) (Nafalina, Acenafilona, Acenafteon, Fluoren, Fenantren, Antracen, Fluorantren, Piren, Benz(a)antracen , Crisen, Benz(b)fluorantren, Benz(k)fluorantren, Benzo(a)piren, Benzo(g,h,i) perilen , Indeno(1,2,3 - cd) piren, Benzo(ghi) perilen ,Dibenz(a,h) antracen, compusi tributil stancii (TBT) , plumb anual, conform Autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 76/3.03.2016									
10	Apa subterana	Foraje observatie incintă (F5, F6, F7,F8)	pH	-	<ul style="list-style-type: none"> -Autorizatia de gospodarie a apelor nr 76/3.03.2016 -Ordin 621/2014 	Lunar/anual cu laborator autorizat	Anual la ISPE pentru intoamire raport anual - UCC/ Lunar la Directia Apelor Jiu Craiova si SGA Gorj - Serviciul Termomecanic	<ul style="list-style-type: none"> -Serviciul Termomecanic 	Incheiere de contract pentru realizare determinari Recolare probe, efectuare analize cu laborator acreditate RENAR, raportare DA Jiu si SGA Gorj
			Sulfati (SO_4^{2-})	450 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH_4^+)	1,1 mg/dm ³					
			Substante extractibile cu solvenți organici	-					
11	Apa subterana	Foraje observatie din zona depozitului Garla (F1,F2,F3,F4)	Reziduu filtrat la 105C	-	<ul style="list-style-type: none"> -Autorizatia de gospodarie a apelor nr 76/3.03.2016 -Ordin 621/2014 	Lunar/anual cu laborator autorizat	Anual la ISPE pentru intoamire raport anual - UCC/ Lunar la Directia Apelor Jiu Craiova si SGA Gorj - Serviciul Termomecanic	<ul style="list-style-type: none"> -Compartment UCC (pentru recolare probe, raportare anuala si interpretare in raportul anual UCC) -Birou Protectia Mediului (pentru efectuare analize lunare) -Serviciul Termomecanic (raportare DA Jiu Craiova și SGA Gorj) 	
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S^{2-})	-					
			Sulfati (SO_4^{2-})	450 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH_4^+)	1.1 mg/dm ³					
12	Apa subterana	Foraje observatie din zona depozitului zgura și cenușă Ciceani-Beterga (put1, put2, put3, put4)	Reziduu filtrat la 105C	-	<ul style="list-style-type: none"> -Autorizatia de gospodarie a apelor nr 76/3.03.2016 -Ordin 621/2014 	Semestrial/ anual cu laborator autorizat	Anual la ISPE pentru intoamire raport anual - UCC/Semestrial la Directia Apelor Jiu Craiova si SGA Gorj -Serviciul Termomecanic	<ul style="list-style-type: none"> -BPM -Serviciul Termomecanic UCC 	<ul style="list-style-type: none"> -Compartment UCC (pentru recolare probe, raportare anuala si interpretare in raportul anual UCC) -Birou Protectia Mediului (pentru efectuare analize lunare) -Serviciul Termomecanic (raportare DA Jiu Craiova și SGA Gorj)
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S^{2-})	-					
			Sulfati (SO_4^{2-})	450 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH_4^+)	1.1 mg/dm ³					

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinați	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilitati
13	Apa subterana si de infiltratie	Depozitul de zgură și cenuși Beterega zona in care digul de beza este fundat pe cenusa	pH	-	•Autorizatia de gospodărire a apelor nr 76/31.03.2016 •Ordin 621/2014 •HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor •HG nr.188/2002 Anexa 3- NTPA-001/2002	Trimestrial	Trimestrial la Direcția Apelor Jiu Craiova și SGA Gorj	-BPM -Serviciul Termomecanic Compartiment UCC	-BPM (efectuare analize) -Serviciul Termomecanic (raportare DA Jiu Craiova și SGA Gorj), UCC (pentru recoltare probe si interpretare in raportul anual UCC)
			Sulfai (SO ²⁺)	450 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	1,1 mg/dm ³					
			Substanțe extractibile cu solvenți organici	-					
			Reziduu filtrat la 105C	-					
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	-					
			pH	6,5-8,5					
			Reziduu filtrat la 105C	2000 mg/dm ³					
			Materii in suspensie	60 mg/dm ³					
			Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	2 mg/dm ³					
			Cloruri (Cl ⁻)	500 mg/dm ³					
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mgO ₂ /dm ³					
			14	Apa de suprafata din vecinatatea depozitului de zgura si cenusa Garla respectiv Cicani-Beterega,					
Sulfati (SO ²⁺)	600 mg/dm ³								
Substanțe extractibile cu solvenți organici	20 mg/dm ³								
Produce petroliere	5 mg/dm ³ , fara irizatii								
Calciu (Ca ²⁺)	300 mg/dm ³								
Fier total ionic (Fe ²⁺ .Fe ³⁺)	5 mg/dm ³								
Mangan total (Mn ²⁺)	1 mg/dm ³								
Magneziu (Mg ²⁺)	100 mg/dm ³								
pH	-								
Sulfai (SO ²⁺)	450 mg/dm ³								
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	1,1 mg/dm ³								
Substanțe extractibile cu solvenți organici	-								
Reziduu filtrat la 105C	-								
Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	-								
15	Apa subterana	•Fintina Straja •Fintina Ciovica	Substanțe extractibile cu solvenți organici	-	•Ordin 621/2014	Semestrial	La solicitarea autoritatilor competente	-Birou Protectia Mediului	Recoltare si efectuare analize,intocmire registre,buletine
			Reziduu filtrat la 105C	-					
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	-					

Nr. crt	Factorul de mediu monitorizat	Punctul de prelevare	Indicatorii determinași	Limite impuse	Act normativ	Frecvența determinărilor	Frecvența raportărilor	Responsabil	Responsabilitati
16	Apa de suprafața	Canal Rogojolu	pH	6,5-8,5	HG nr.188/2002 Anexa 3- NTPA-001/2002	Lunar	La solicitarea autoritatilor competente	•Birou Protectia Mediului	Recoltare si efectuare analize,intocmire registre,buletine
			Reziduu filtrat la 105C	2000 mg/dm ³					
			Materii in suspensie	60 mg/dm ³					
			Azoți amoniacal (NH ₄ ⁺)	2 mg/dm ³					
			Cloruri (Cl ⁻)	500 mg/dm ³					
			Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	125 mgO ₂ /dm ³					
			Sulfuri si hidrogen sulfurat (S ²⁻)	0,5 mg/dm ³					
			Sulfati (SO ₄ ²⁻)	600 mg/dm ³					
			Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/dm ³					
			Produce petroliere	5 mg/dm ³ , fara irizatii					
Calciu (Ca ²⁺)	300 mg/dm ³								
Fier total ionic (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	5 mg/dm ³								
Mangan total (Mn)	1 mg/dm ³								
Magneziu (Mg ²⁺)	100 mg/dm ³								
17	Apa potabila	Stație tratare apa potabila		Apa potabila – analizele sunt efectuate de DSP Gorj		Bilunar	La solicitarea autoritatilor competente	•Serviciul Termomecanic	Recoltare probe, efectuare analize cu laboratoare autorizate)
18	Deșeuri	Cantitate de deșeuri generata, valorificata/eliminata conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor si aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase				Lunar	Annual sau la solicitarea autoritatilor competente	•Birou Protectia Mediului	Intocmire Fisa de evidenta a gestiunii deșeurilor
19	Substanțe si preparate chimice periculoase	Gestionarea substanțelor si preparatelor chimice periculoase deținute de S. Complexul Energetic Oltenia SA -Sucursala Electrocentrale Rovinari conform Autorizației integrate de mediu nr. 12/19.07.2006.				Annual	La solicitarea autoritatilor competente	•Birou Protectia Mediului	Centralizare consumuri de substante si preparate chimice periculoase

AVIZAT,
PASAREANU FLAVIA

ELABORAT,
MIRCEA ELENA