

Completari - Formular de solicitare

1. SECTIUNEA 1. Punctul 7. Energie, se va completa cu urmatorul continut:

Energia electrica este asigurata din reseaua nationala, din Instalatia de cogenerare de inalta eficienta 49 MW si din Instalatia de Cogenerare de inalta eficienta de 8 MWe.

Energia termica se asigura de la CET Govora si din instalatii interne (Oxo-alcooli, Instalatia de Incinerare Reziduuri (Krebs si Vichem), Centrala termica CAS03, Centrala termica CT2, Centrala termica CT3, Instalatia de cogenerare de inalta eficienta 49 MW, Instalatia de Cogenerare de inalta eficienta de 8 MWe).

2. Tabelul de la capitolul 3.1.1. Materii prime utilizate in instalatiile in functiune, se va completa cu urmatorul continut:

Principalele materii prime/utilizari	Fraza/clasa de pericol (coduri) (Reg. Nr. 1272/2008)	Inventar complet al materialelor (calitativ/cantitativ)	Pondere % 1) în produs 2) în apa de suprafață 3) în canalizare 4) în deșeuri / pe sol 5) în aer	Impactul asupra mediului (degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Alternativa adecvata si utilizare	Cum sunt stocate
Gaz natural (* Nmc) combustibil						
Instalatie de cogenerare de inalta eficienta 8 MWe	H220-gaz extrem de inflamabil	13143190 (Nmc)	1) 100% 2) – 3) – 4) – 5) -	Nu sunt disponibile informatii privind toxicitatea; nu se degradeaza in mediu; Potentialul de bioacumulare nu este relevant	Nu	In flux, livrare pe conducta

3. Tabelul de la capitolul 4.1.2. Activități asociate proceselor de producție, se va completa cu urmatorul continut:

Nr. crt.	Activitatea	Secția/Instalație	Descrierea
1	Instalatie de cogenerare de inalta eficienta 8 MWe	Utilități	-degazarea termica a apei demineralizate; -preincalzirea apei demineralizate; -producere energie electrica; -producere energie termica sub forma de abur 13 bar; -producere energie termica sub forma de apa calda; -producere energie termica sub forma de apa racita de 5 ⁰ C;

4. Capitolul 4.2. Descrierea proceselor, se va completa cu Capitolul:

4.2.8.14. Instalatie de cogenerare de inalta eficienta 8 MWe

Regim de lucru: 365 zile/an.

Instalatia de cogenerare de inalta eficienta de 8 MWE (trigenerare) produce:

- energie electrica: max. 8 MWe
- energie termica sub forma de abur de 13 bar + apa calda: 9.5 MWth;
- energie termica sub forma de apa racita de 50C: 7449 MWh/an;

Instalația de trigenerare de maxim 8 MWe este alcătuită din următoarele echipamente principale:

Turbină cu gaze

Generator electric

Compresor de gaze

Cazan recuperator de abur

Chiller cu absorbție

Combustibilul, respectiv gazele naturale și aerul de ardere sunt introduse în camera de ardere unde are loc combustia. Înainte de a fi introdus în camera de ardere, aerul este comprimat cu ajutorul unui compresor. Gazele de ardere rezultate din camera de ardere sunt introduse în turbina de gaze pe care o antrenează. Aceasta la rândul său antrenează generatorul electric care produce energie electrică. După destinderea în turbină, gazele de ardere sunt dirijate către cazanul recuperator, unde sunt răcite până la temperatura de evacuare la coșul de fum cu ajutorul apei reci introduse în cazan. În funcție de necesități, cazanul recuperator produce abur de diverși parametrii, apă caldă sau ambele.

În cazul instalațiilor de trigenerare, apa caldă produsă de cazanul recuperator este utilizată de o instalație frigorifică cu absorbție (chiller) pentru a produce apă răcită.

4.2.8.6. A) Depozitare deseuri periculoase se va modifica cu urmatoarea descriere:

Depozitul de deseuri periculoase a fost inchis cu respectarea masurilor impuse prin acordul de mediu nr. 1/04.11.2019.

5. Tabelul de la capitolul 4.4. Inventarul iesirilor (deseuri), se va completa cu urmatorul continut:

-⁴⁾Deseurile de mercur metalic (cantitatea estimata = 79,888 t), provenite de la instalatia de electroliza cu catod de mercur de pe amplasamentul Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea, au fost eliminate prin operator economic autorizat pentru tratare/eliminare (BATREC INDUSTRIE AG din Elvetia), (cantitate cantarita si asumata de eliminator = 79,351 t).

Stocul deseurilor de mercur metalic aflat in gestiunea Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea este 0 tone.

Operatorul economic autorizat (Batrec Industrie Ag) a supus deseurile de mercur metalic procesului de stabilizare in HgS. HgS este o forma extrem de stabila, nepericuloasa si, prin urmare, forma optimă pentru eliminarea finala a Hg intr-o mină de sare.

Procedura de eliminare este in desfasurare - in sensul ca HgS rezultata, urmeaza sa fie ambalata si trimisa in Germania in minele de sare pentru depozitarea permanenta.

Procedura de eliminare finala a acestor deseuri s-a realizat in conformitate cu reglementarile europene in vigoare: Regulamentul 2017/852, iar transportul acestora in conformitate cu Regulamentul 1013/2006.

6. Tabelul de la capitolul 4.9.1. Emisii și reducerea poluării, se va completa cu urmatorul continut:

Instalația	Punctul de emisie	Codul sursei	Parametri fizici	Monitorizare
Instalație de cogenerare de înaltă eficiență 8 MWe	Cos cazan de abur recuperator	SP41	H=20 m D=1700 mm T=70 °C	NOx, CO

7. Tabelul de la capitolul 4.9.3. Echipamente de depoluare, se va completa cu urmatorul continut:

Secția/Instalația	Punctul de emisie	Poluantul	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Instalație de cogenerare de înaltă eficiență 8 MWe	Cos cazan de abur recuperator	NOx, CO	Nu este cazul	

8. Tabelul de la capitolul 4.13.1. Emisii directe sau indirecte de substanțe incluse în anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004, se va completa cu urmatorul continut:

I.	Monitorizarea apei subterane	Substanțe monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare și caracteristici tehnice ale lucrărilor de monitorizare	Frecvența
Foraje situate în perimetrul depozitului de deșuri periculoase (închis) al societății				
5.	Ph1*	pH, NH_4^+ , Ca^{2+} , Na^+ , Mg^{2+} , Cl^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , CCO-Cr, reziduu filtrabil, CO_3^{2-} , suspensii; 1,2 DCE; C ₆ H ₆ ; 1,2 DCP; Tricloretilena; 1,1,2 TCE; C ₂ Cl ₄ ; MCB; 1,1,2,2 TCE; 2 EH; Eter $\beta\beta'$; 1,2 DCB; 1,3 DCB; 1,3,5 TCB; Toluen; 1,2,4 TCB; 1,2,3 TCB; DCP+CCL ₄ ; HCl-Bu; Hg	nord depozit	semestrial
	Ph5		sud depozit	
	Ph6		sud-est depozit	
	Ph7		est depozit	

9. Tabelul de la capitolul 5.1. Surse de deseuri B) Deseuri periculoase, se va completa cu urmatorul continut:

⁻⁴⁾Deseurilor de mercur metalic (lichid) provenite de la instalatia de electroliza cu catod de mercur de pe amplasamentul Chimcomplex S.A. Borzesti – Sucursala Ramnicu Valcea, au fost eliminate prin operator economic autorizat pentru tratare/eliminare (BATREC INDUSTRIE AG din Elvetia). Deseurilor de mercur metalic au fost supuse procesului de stabilizare a mercurului pur in HgS. HgS este o forma extrem de stabila, nepericuloasa si, prin urmare, forma optimă pentru eliminarea finala a Hg intr-o mină de sare.

Procedura de eliminare este in desfasurare - in sensul ca HgS rezultata, urmeaza sa fie ambalata si trimisa in Germania in minele de sare pentru depozitarea permanenta.

Procedura de eliminare finala a acestor deseuri se realizata in conformitate cu reglementarile europene in vigoare: Regulamentul 2017/852, iar transportul acestora in conformitate cu Regulamentul 1013/2006.

10. Tabelul de la capitolul 5.3. Zone de depozitare A), se va completa cu urmatorul continut:

Zona	Deseuri depozitate	Capacitate maxima de depozitare /perioada maxima de depozitare	Proximitatea fata de cursuri de apa	Amenajari existente ale zonei de depozitare
Depozit de deseuri periculoase	Periculoase	290000 m ³ / 30.12.2009	100 m	A fost inchis.

11. Tabelul de la capitolul 9.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer, se va completa cu urmatorul continut:

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Metoda de analiza	Frecventa	Locul prelevării probei	CMA [mg/mc l]	Legislatie in vigoare/BAT/(BAT-AEL)
SECTIA UTILITATI						
1.	NOx	Analizor	continuu	Instalatie de cogenerare de inalta eficienta 8 MWe Cos cazan de abur	50	Legea 278/2013
2.	CO	Analizor	continuu		100	Legea 278/2013

12. Tabelul de la capitolul 9.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apele subterane (subsol), se va completa cu urmatorul continut:

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Metoda de analiza	Frecvența	Locul prelevării probei	CMA mg/Kg S.U.	Legislație în vigoare/BAT/(BAT-AEL)
1.	pH	SR EN ISO 10523:2012	1/semestru pentru forajele din zona depozitului de deseuri periculoase închis	Foraje situate în zona depozitului de deseuri periculoase închis: Ph1*, Ph5, Ph6, Ph7	-	-
2.	materii în suspensie	SR EN 872:2005			-	-
3.	cloruri	SR ISO 9297:2001			-	-
4.	sulfati	EPA 9038			-	-
5.	bicarbonati	SR EN ISO 9963-1:2002			-	-
6.	carbonati	STAS 7184/7-87, pct. 4.1			-	-
7.	amoniu	SR ISO 7150-1:2001			-	-
8.	calciu	SR EN ISO 11885:2009			-	-
9.	magneziu	SR EN ISO 11885:2009			-	-
10.	sodiu	SR EN ISO 11885:2009			-	-
11.	reziduu filtrabil	STAS 9187-84			-	-
12.	CCO-Cr	SR ISO 6060:1996			-	-
13.	BTEX (hidrocarburi aromatice volatile): benzen, toluen	SR ISO 11423-1:2000			-	-
14.	Derivati benzenici: monoclorbenzen, 1,2,4-triclorbenzen, 1,2,3-triclorbenzen, 1,2 diclorbenzen, 1,3-diclorbenzen	SR ISO 11423-1:2000			-	-
15.	Pesticide organo-clorurate: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; δ -HCH; DDD; DDT; DDE, dieldrin	SR EN ISO 6468:2000			-	-

Nr. Crt.	Indicator de calitate	Metoda de analiza	Frecven ta	Locul prelevar ii probei	CMA mg/Kg S.U.	Legislatie in vigoare/BA T/(BAT- AEL)
16.	Clorbenzeni nevolatili: hexaclorbenzen	SR EN ISO 6468:2000			-	-
17.	Compusi organici volatili: 1,2-diclorețan, triclorețilena, tetraclorețena	SR EN ISO 10301:2003			-	-
18.	Compusi organici volatili*: 1,2-diclorpropan, β,β' -eter dicloroizopropilic, 2- etilhexanol	SR ISO 20595:2018 (E)			-	-
19.	Compusi organici foarte volatili: hexaclorbutadiena	SR EN ISO 10301:2003			-	-
20.	Trihalometani: cloroform	SR EN ISO 10301:2003			-	
21.	mercur	SR EN ISO 17852:2008				

13. Capitolul 10.6. a) Depozite de deseuri periculoase, se va modifica cu urmatoarea descriere:

Depozitul de deseuri periculoase a fost inchis cu respectarea masurilor impuse prin acordul de mediu nr. 1/04.11.2019.