

Catre ANPM Dolj,

Ca urmare a raspunsului total eronat primit de la Getec la intrebarea pusa de mine la dezbaterile publice din 18 septembrie 2019, va adresez un material cu **calcule detaliate** care arata clar **depasirea valorilor de prag (anexa II E-PRTR) la amoniac si oxizi de azot de sursa cos cazan biomasa (IMA1)**. Aceste calcule se bazeaza pe valori ale debitelor masice si pe considerarea a 8000 de ore de functionare pe an a cazanului cu biomasa, date luate din RIM Getec iulie 2019. Materialul de mai jos a stat la baza afirmatiilor mele de la dezbaterile publice din 18 septembrie 2019.

Solicit operatorului Getec sa prezinte valori concrete pentru emisiile anuale ale fiecaruia dintre cei doi poluanti: amoniac si oxizi de azot **prin care sa demonstreze ceea ce sustine**. Raspunsul pe care ei il dau, si anume: "emisiile de NH₃ si NO_x provenite de la centrala Getec se situeaza sub 10 000 kg/an" trebuie sustinut de date concrete. Ca o remarca, la oxizii de azot veti putea observa ca emisiile estimate de Getec sunt de **153 216 kg/an** adica cu mult mai mult decat "sub 10 000 kg/an".

Solicit valori concrete, si nu vorbe goale. Mentionez ca am inmanat d-lui Doru Pirvu materialele cu valori concrete din care se vede clar depasirea valorilor de prag la cei 2 poluanti mentionati, dar se pare ca d-nii le ignora cu buna stiinta si dau un raspuns total lipsit de respect fata de populatia din zona.

Getec e obligat de legea 293/2018 sa prezinte estimarile pentru emisiile anuale de gaze cu efect de acidifiere si eutrofizare in vederea realizarii la nivel national a prognozelor si inventarelor de emisii de gaze cu efect de acidifiere si eutrofizare. Amoniacul si oxizii de azot se incadreaza la aceasta categorie de gaze si, prin urmare, Getec trebuie sa dea **CIFRE CONCRETE**, nu afirmatii vagi.

Rog ANPM Dolj sa **SOLICITE** operatorului Getec **VALORI CONCRETE** pentru emisiile de gaze cu efect de acidifiere si eutrofizare, in conformitate cu **LEGEA 293/2018**. Aceste valori vor putea foarte usor sa fie comparate cu valorile de prag din anexa II E-PRTR.

In continuare, pe pagina urmatoare, prezint calculele detaliate :

Calculule detaliate (cu date din RIM Getec) care arata depasirea valorilor de prag si, implicit, obligativitatea inscrierii Getec in Registrul E-PRTR pentru poluantii NH₃ si NO_x

1. Poluant NH₃

RIM Getec, Tabel nr. 72, pagina 203 : "Debitul masic de NH₃ aferent sursei IMA 1 (cos cazan biomasa) este de 1,438 kg/ora"

Inmultim acest debit masic cu cele 8000 de ore de functionare pe an ale IMA 1 si obtinem valoarea **11 504 kg/an amoniac emis de cosul cazan biomasa IMA1.**

Poluant	Sursa : IMA 1 (cos cazan biomasa)	Valoare de prag (kg/an) Anexa II E-PRTR
	Cantitate medie anuala (kg/an)	
NH ₃	11 504	10 000

"Dacă cantitatea totală anuală dintr-un poluant produs pe un amplasament si eliberat din toate sursele în oricare dintre cele 2 medii aer sau apă a depășit limita corespunzătoare stabilită în Anexa II a Regulamentului nr.166/2006 , atunci acel complex industrial se va înscrie în Registrul E-PRTR cu emisia în cauză (<http://prtr.anpm.ro/Glosar.aspx>).

Concluzie : Centrala Getec depaseste valoarea de prag la NH₃ numai prin emisiile efectuate in mediul aer de sursa cos cazan biomasa (IMA 1). Prin urmare, ESTE OBLIGATA SA SE INSCRIE IN Registrul E-PRTR cu emisia de NH₃.

2. Poluant NO_x

RIM Getec, Tabel nr. 72, pagina 203 : "Debitul masic de NO_x aferent sursei IMA 1 (cos cazan biomasa) este de 19,152 kg/ora"

Cele 19,152 kg/ora inmultite cu 8000 de ore de functionare pe an ne da 153 216 kg/an

Poluant	Sursa : IMA 1 (cos cazan biomasa)	Valoare de prag (kg/an) Anexa II E-PRTR
	Cantitate medie anuala (kg/an)	
NO _x	153 216	100 000

Concluzie : Centrala Getec depaseste valoarea de prag la NO_x numai prin emisiile efectuate in mediul aer de sursa cos cazan biomasa (IMA 1). Prin urmare, ESTE OBLIGATA SA SE INSCRIE IN Registrul E-PRTR cu emisia de NO_x.

Despre obligativitatea insrierii in Registrul E-PRTR cu emisia de CO2 se recunoaste in RIM acest lucru, deci nu mai avem nimic de obiectat.

O alta modalitate de calcul, care exprima acelasi lucru si anume depasirea valorilor de prag la amoniac si oxizi de azot de catre sursa cos cazan biomasa, este cea in care se pleaca de la VLE conform BAT :

Poluant	VLE (medie zilnica) (mg/Nm ³)	Debit de gaze de ardere mediu (Nm ³ /h)	Rata emisie (g/s)	Cantitate medie anuala (kg/an)	Valoare de prag anexa II E-PRTR (kg/an)
NH ₃	15	95900	0,3995833	11 508	10 000
NO _x	200	95900	5,3277778	153 440	100 000

Toate datele folosite in calculele de mai sus sunt din RIM Getec. Debitul masic aferent sursei cos cazan biomasa sunt cele care raman dupa ce se aplica toate metodele de reducere. Aceste debite masice (exprimate in g/s) sunt utilizate in modelarea matematica a dispersiei poluantilor, deci ele exprima ceea ce se elimina in aer pe cosul cazanului cu biomasa, dupa aplicarea tuturor metodelor de reducere. Este ceea ce ajunge in aerul atmosferic de la aceasta sursa, IMA1. Asadar, nu este vorba despre sursa rezervor apa amoniacala (cum incearca sa se eschiveze Getec) ci despre amoniacul gazos care iese pe cosul cazanului cu biomasa cu un debitul masic de 1,438 kg/ora.

1. SOLICITAM Getec VALORILE CONCRETE pentru EMISIILE ANUALE DE AMONIAC SI OXIZI DE AZOT din toate sursele de pe amplasament. De asemenea, solicitam Getec SA RECUNOASCA DEPASIREA VALORILOR DE PRAG la emisiile de amoniac si oxizi de azot si SA SE INSCRIE in Registrul E-PRTR cu emisiile de NO_x si NH₃ (despre inscrierea cu emisiile de CO₂ se recunoaste in RIM).
2. De asemenea, solicitam Getec sa respecte legea 293/2018 care se refera la gazele cu efect de acidifiere si eutrofizare, categorie la care se incadreaza NO_x si NH₃ . Deoarece, in conformitate cu legea 293/2018, la nivel national trebuie reduse emisiile acestor gaze, exista OBLIGATIVITATEA realizarii de prognoze de emisii si inventare nationale. In acest sens, Getec ESTE OBLIGAT sa raporteze corect, PRIN VALORI CONCRETE, estimarile de

emisii anuale, in vederea intocmirii la nivel national a prognozelor de emisii de gaze cu efect de acidifiere si eutrofizare.

Rugam ANPM Dolj sa solicite Getec respectarea legii 293/2018, a Protocolului Gothenburg si a Regulamentului E-PRTR 166/2006.

Prevederile Protocolului Gothenburg sunt preluate la nivelul UE prin prevederile Directivei nr. 2001/81/CE. Aceste acte normative reglementează cantitatea maximă dintr-o substanță care poate fi emisă la nivel național în decursul unui an calendaristic (plafon de emisie), prin stabilirea pentru fiecare Parte, respectiv Stat Membru a unor plafoane naționale de emisie pentru dioxid de sulf, oxizi de azot, amoniac și compuși organici volatili.

Conform prevederilor Protocolului Gothenburg, România - ca Parte la Protocol - elaborează și raportează Secretariatului CLRTAP anual, inventare și prognoze de emisii de NO_x, SO₂, COV și NH₃. De asemenea, la fiecare 2 ani raportează informații privind strategiile, politicile și programele elaborate pentru îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Protocol.

Legea 293/2018 (in vigoare din 10 decembrie 2018) stabileste:

Art. 1 (1) : a) angajamente naționale de reducere a emisiilor pentru emisiile atmosferice antropice de dioxid de sulf (SO₂), oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nemetanici (COV_{nm}), amoniac (NH₃) și particule fine în suspensie (PM_{2,5});

c) obligația privind monitorizarea și raportarea emisiilor și a impactului poluanților prevăzuți la lit. a) și al altor poluanți prevăzuți în anexa nr. 1.

Art. 2 (1) Prezenta lege se aplică emisiilor de poluanți prevăzuți în anexa nr. 1, rezultate din toate sursele de emisii, de pe teritoriul național, din zona economică exclusivă a României și din zonele de control al poluării.