

ÁREA DE EVALUACIÓ AMBIENTAL
Conselleria de Territorio y Vivienda
C/ FRANCISCO CUBELLS, 7 (EDIFICI
PORTES DE LA MEDITERRANIA)
46011 VALENCIA

SENYOR:

En Josep-Maria Forcadell i Fuentes i Damià Vernet i Barceló, majors d'edat, DNI núm. 40906979 i 39.845.157 respectivament, actuant en nom i representació del Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes del Camp (GEPEC), domiciliat al Carrer Vilar núm. 5, 2º, 2ª, de la ciutat de Reus, inscrit al Registre d'Associacions de la Generalitat de Catalunya amb el número 1.279 de la Secció 1a. del Registre de Tarragona

EXPOSEN:

Atès que hem sol·licitat en document a banda (entre altres peticions relatives al present expedient) ser part interessada d'acord amb els articles 31 i 35 de la Llei 30/1992 de Règim Jurídic i de les Administracions Públiques i de Procediment Administratiu Comú, modificada per la Llei 4/99 de 13 de gener, en els expedients números 062/05 IPPC i ATREGI/2005/42/12, que se segueixen a instància de BIOMASA AGRÍCOLA, S.L., amb CIF B-43669068 i domicili social a l'Avda. Generalitat, 102 de Tortosa (Tarragona), que tenen per objecte l'atorgament de l'autorització ambiental integrada

d'una planta de valorizació de residus avícoles i l'autorització administrativa de la instal·lació de cogeneració.

Atès que no s'ha dictat la corresponent resolució definitiva.

D'acord amb allò que preveu l'art. 84.2 de la LIRJAP i PAC modificada per la Llei 4/99 de 13 de gener i dins del termini reglamentari presentem les següents

AL · LEGACIONS:

Primera: Donada la complexitat de la documentació de l'expedient i del tema, **considerem que la quantitat de 30 dies és insuficient per a estudiar adequadament el projecte, plantejar millores i advertir sobre les seves possibles afeccions al mitjà i la salut.** Formulem petició expressa d'ampliació de terminis.

Segona: Les plantes de biomassa, a pesar de ser considerades com energies renovables, no estan exemptes de riscos, ja que són incineradores amb recuperació d'energia. La planta projectada té la seva base en la utilització majoritària de fems avícoles i altres productes (restes animals, restes vegetals, etc.), i si no es prenen i mantenen les mesures adequades de control i vigilància, poden degenerar en greus riscos per al medi ambient i la salut. En l'estudi no queden suficientment traçades i especificades les mesures permanents que es van a prendre per part dels promotors i organismes externs per a controlar:

a) La naturalesa dels residus a incinerar (ja que en qualsevol moment es podrien cremar altres residus de naturalesa diferent a l'especificada).

b) Les emissions de compostos altament contaminants (furans, dioxines, organoclorats, metalls pesats, HAP, etc.)

c) Els sorolls emesos per la planta, que en la seva modelització són acords amb la normativa vigent però que en la realitat estan per veure.

Tercera: La zona on es projecta la planta és una extensa zona olivarera on les restes de poda i residus vegetals són enormes. No entenem com aquesta planta funcionarà pràcticament amb fems quan la principal font d'energia s'hauria de trobar en la biomassa vegetal, que contínuament s'està cremant en els terrenys agrícoles de les comarques del Baix Maestrat i el Montsià. Hauria d'haver-hi també un sistema de recollida d'aquests residus vegetals, que no perjudiquessin als agricultors i que permetés l'eliminació d'emissions i la recuperació de l'energia produïda (ara per ara totalment malgastada).

Quarta: El projecte afecta a la parcel·la 100, considerada com sòl no urbanitzable d'especial protecció-SNUEP pels seus valors ecològics a més a més de ser una zona de domini públic hidràulic (barrac. Citrona). No entenem per que es planteja una actuació sobre aquest tipus de sòl, quan és incompatible amb aquestes activitats.

Cinquena: La planta projectada es troba en plena zona de nidificació d'espècies emblemàtiques i protegides. Serveixi d'exemple la presència del esparver sendrós (*Circus pygargus*) en les zones properes i adjacents amb parcel·les nidificants. Aquesta espècie es troba catalogada com amenaçada i no s'analitzen adequadament les seves afeccions, doncs totes pareixen ser, després de la lectura de l'estudi d'impacte ambiental, compatibles i al nostre entendre no és cert.

L'esparver cendrós es una espècie protegida per la legislació per ser fauna en perill d'extinció, amb una disminució molt important d'efectius a partir del segle XIX i sobretot a partir del anys 50.

L'esparver cendrós necessita hàbitats oberts i vegetació baixa. Al Montsià (comarca adjacent) i a la zona de Sant rafel del Riu nidifica en àrees de garric (flora també protegida per la legislació ambiental europea). Els

requisits fonamentals per la seva reproducció són, doncs, àrees de vegetació espessa on poden amagar el niu (camps de cereal, garrigues denses, canyissars) i grans espais plans on poden caçar. L'espècie s'alimenta bàsicament de micromamífers (ratolins i talpons), cosa que el fa un gran aliat del pagès. L'hàbit de criar al terra, és la causa principal de la forta davallada que ha sofert l'espècie.

Atesa la seva dependència de l'activitat agrícola de secà, és el rapinyaire que planteja reptes més seriosos de conservació (juntament amb l'àliga cuabarrada) per la necessitat de coincidència de gestió de fauna i activitat i paisatge agrícola tradicional. Per aquesta causa, cap de les seves àrees de nidificació consolidades poden ser posades en perill.

Sisena: No s'analitza la influència, sobre el projecte presentat, de l'alternativa costanera del projecte de autovia A-7 (La Jana-El Perelló).

Setena: Tot i que el projecte es presenta com una planta de biomassa i de valorització energètica, en realitat es tracta d'una incineradora de dejeccions ramaderes (en aquest cas gallinassa). Una qüestió important és conèixer que majoritàriament i tal i com es descriu en el projecte els fems són conseqüència del cicle de producció integrada de paons que l'empresa PADESA (participa en la promoció de la planta) té constituït. Amb independència dels criteris contraris que tenim sobre aquests cicles tancats de producció de carn industrial, podem assegurar que ens trobem davant una gestió incorrecta, tant de producció com d'eliminació de residus.

Vuitena: És una llàstima que els fems siguin incinerats i no s'incorporin al sòl en forma d'adobs orgànics; no es compostin o no s'utilitzin com font de matèria orgànica en les nombroses zones agrícoles de la comarca del Baix Maestrat i Montsià, deficitàries en aquest apartat.

Novena: No veiem que s'hagin fet estudis sociològics d'acceptació d'aquest tipus d'instal·lacions per la població de les zones afectades (Traiguera, La Jana, San

Rafael, Rossell, Canet, La Sénia, etc.), supeditant-se solament a decisions polítiques i econòmiques.

Qüestions tècniques i consideracions:

Desena.- Sobre el combustible:

1. El projecte diu que com a combustible s'utilitzarà gallinassa (70-90 % - 124.000 Tn), ploma d'au (< 10%), altra biomassa (pela arròs, llenya...10-30%) i gas-oil (consum de 169 T/any per cremador auxiliar per a mantenir combustió per sobre de 850 °C).

1a) Quina serà la procedència de la gallinassa? S'inclou el llit de pollastre?

1b) Com garanteixen la correcta termodestrucció davant la variabilitat del material a incinerar (PCi, % humitat, composició quali-quantitativa, etc.)?

1c) Com es controlen els vectors biològics en el dipòsit d'apilament en planta? S'inertitza biològicament prèviament la gallinassa?

1d) Sent la gallinassa un element ric en àcid clorhídric, quina és l'analítica d'halògens, sobretot clor en la gallinassa?

1e) Manca confirmar el percentual de clor ja que pot ser necessari mantenir una temperatura mínima de 1.100°C i doblar els temps de residència dels gasos a aquesta temperatura.

Onzena.- Procedència dels residus :

Segons el projecte la gallinassa provindrà d'explotacions agropecuàries de Comunitat Valenciana, Catalunya i Aragó.

a) La Comunitat Valenciana autoritza l'ingrés de materials residuals d'altres comunitats autònomes? Quina és l'opinió de la Conselleria de Medi ambient sobre el particular?

Dotzena.- Entrada de combustible a caldera:

Segons projecte serà de 4.9 Kg/s biomassa .S'utilitzarà gallinassa (70-90 % - 124.000 Tn), ploma d'au (< 10%), altra biomassa (pela arròs, llenya...10-30%)

a) Definir per CER si és biomassa o residu.

10.826 KJ/Kg de PCI

b) Aquest valor està en el límit del manteniment de la combustió sense aportació externa com garanteixen el funcionament continu?

0.27 Kg/s Additiu

c) Això representa 6.800 Tn/any com es reflecteixen en el balanç de massa i energia? Estan inclosos en l'ítem de cendres volants, escòries? On?

d) En el projecte també és referència un consum de gas-oil (consúm de 169 T/any per cremador auxiliar per a mantenir combustió per sobre de 850 °C). Un problema afegit és que considerem que no hi ha prou combustible de biomassa per garantir un funcionament de la planta en continu i vetaquí les nostres sospites que s'utilitzi el gas-oil per a mantenir el procés de producció elèctrica d'una forma continuada, la qual cosa desvirtuaria la justificació finalista de la pròpia planta.

Tretzena.- Caldera:

Per a la reducció de la formació de òxids de nitrogen s'hauria de considerar l'addició d'un sistema SNCR amb incorporació d'urea.

a) Quins són les emissions d'amoníac d'aquest sistema?

Catorzena.- Cendres

Segons projecte la producció de cendres és prevista en: 21.000 T/any.

La destinació final d'aquestes cendres serà la deposició a Abocador controlat i autoritzat? En tot cas quin? HI ha una altra destinació de les cendres prevista?

a) Manca l'analítica per a determinar metalls pesats (lixiviats) i dioxines (ng/kg) continguts. Nivell de no cremats.

Quinzena.- Sistema de depuració

Segons projecte s'utilitzen 2 ciclons per a separació de partícules. Eficiència 41.3%

a) Quina grandària de partícules? Quina velocitat d'entrada al cicló i pèrdua de càrrega?

b) Quina temperatura i temps de reacció? Quin nivell d'abatiment?

Coefficient d'excés: 4
Flux de reactiu 0.05 Kg/s
Temps reacció 1.5 s
Velocitat 5 m/s
Diàmetre reactor: 3.13 m
Altura reactor 9 m

c) Manca càlcul justificatiu del coeficient d'excés 4.

d) Manca càlcul justificatiu del temps de permanència amb correcció de volums per temperatura.

e) Mànigues tèxtils, un total de 200 elements (20x10 elements x 4m altura) per a la retenció de partícules romanents del primer procés així com els derivats del procés de depuració per via seca.

Manca els càlculs justificatius de l'eficiència 99.9995 % de filtració

f) Quina granulometria o quina norma se seguirà?

Cabal i temperatura treball: 80.546 Nm³/h a 200°C (a aquesta temperatura el cabal és de 145.450 Am³/h)
Superfície: 1508 m² (o sigui a una velocitat facial de 1,6 m/min l'eficiència pot arribar a estar en nivells de 10 a 20 mg/Nm³)

g). Justificar l'eficiència del sistema.

Detallar material empleat en les mànigues que garanteixin aquesta eficiència.

Setzena.- Consum d'aigua

Està previst un consum de 6 m³/h d'aigua subterrània. Permís per a captació subterrània amb dotació de 200 l/min. Considerem un consum excessiu més provinent de l'aqüífer subterrani ja de per si prou explotat.

Tanc de homogenització i neutralització (HCl, NaOH Aire). Posterior ús com aigua de reg en camp annex d'oliveres. 12 ha. No tenim la garantia que l'aigua sigui apta per la utilització de regadiu.

a) Què fan amb els precipitats? Es porten a gestor de residus autoritzat? Quin?

Disetena.- Emissions gasoses

Gasos escapament:

30,75Kg/s, 200°C, 23.7 m³/s.

A quina temperatura?

a) Explicar estequiometria dels gasos i volums amb l'excés d'oxigen requerit per llei.

Cl: 1060.44 mg/Nm³.

b) Amb aquesta concentració, com arriben al valor límit exigít per llei, sobretot usant un neutralizant cálcic que l'eficiència és menor al 95%? CO 50 mg/Nm³.

c) Com ho garanteixen en una caldera de graelles? A quina temperatura s'injecta l'aire secundari i amb quin temps de residència?

COT: 10 mg/Nm³ i CO 50 mg/Nm³

d) Quin és el percentatge d'aigua en el gas?

Divuitena.- Gasos depurats

Cabal humit 23.7 m³/s

a) Es necessari el balanç de massa i energia.

CO₂ 12.5 mg/Nm³ humit
PST: 10 mg/Nm³ humit 0.24 g/s
NO_x: 195 mg/Nm³ humit 4.64 g/s
SO₂: 43.35 mg/Nm³ humit 1.03 g/s
Cl: 5.81 mg/Nm³ humit 0.14g/s
CO 50 mg/Nm³ humit 1.19 g/s
COT: 10 mg/Nm³ humit 0.24 g/s

b) Tots aquests valors a quin percentatge d'oxigen?

Dinovenena.- Pla de vigilància en continu

NO_x, CO, partícules totals, COT, HCl, HF, SOTA₂, O₂

a) Haurà un mesurador de cabal de gasos d'emissió?

Vintena.- Conclusions

En el supòsit que es vulgues seguir endavant amb el projecte actual s'hauria d'exigir un sistema adequat

de neutralització, filtració i catàlisi dels gasos per assegurar el compliment de la legislació vigent d'incineració de residus (RD 653/2003 de 30 de maig, sobre incineració de residus), molt més exigent i restrictiva que la que fa referència a la combustió de biomassa.

Per tot l'anteriorment exposat DEMANEM:

Que es desestimi l'atorgament de l'autorització ambiental integrada d'una planta de valorització de residus avícoles i l'autorització administrativa de la instal·lació de cogeneració que ha sol·licitat BIOMASA AGRÍCOLA, S.L., amb CIF B-43669068 i domicili social a l'Avda. Generalitat, 102 de Tortosa (Tarragona)

Que tenint presentat aquest escrit d'al·legacions, sigui admès a tràmit i tingut en compte i contestat convenientment dins dels terminis que preveu la llei 30/1992 de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i de Procediment Administratiu Comú modificada per la Llei 4/99 de 13 de gener.

Que d'acord amb l'art. 86.3 de la Llei 30/1992 de Règim Jurídic i de les Administracions Públiques i de Procediment Administratiu Comú modificada per la Llei 4/99 de 13 de gener es donin a les al·legacions presentades una resposta raonada.

Reus, 13 de gener de 2006

Damià Vernet i Josep-Maria Forcadell
Comissió defensa Ambiental del GEPEC