



F - AA - 1

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR
Nr. 71 din 27.06.2019

privind: "Construire fabrica de productie a etanolului din celuloza, comuna Podari, judetul Dolj"

Cod cadastral VII-1.000.00.00.00.0

1. DATE GENERALE

- Solicitantul avizului si adresa de inaintare: SC CLARIANT PRODUCTS RO SRL, adresa de inaintare a documentatiei din 12.02.2019, inregistrata la ABA Jiu cu nr.1998/12.02.2019, completari ulterioare nr. 34/16.05.2019 inregistrate la ABA Jiu cu nr. 6603/17.05.2019 si adresa ABA Jiu nr. 8188/14.06.2019

- Beneficiarul si titularul investitiei: SC CLARIANT PRODUCTS RO SRL, str. Londra, nr. 34, Corp A, Camera nr. 6, Etaj 1, Sector 1, Bucuresti.

- Proiectant de specialitate: RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL, Bucuresti, Sector 3, str. Turturelelor, Nr. 11A, Etaj 8.

- Amplasament: terenul pe care se va executa investitia este situat in intravilanul comunei Podari, judetul Dolj, in vecinatatea municipiului resedinta de judet Craiova, in vecinatatea raului Jiu.

- Corp de apa subteran: Lunca si terasele Jiului si afluentilor sai (freatic), cod corp de apa: ROJ105.

- Corp de apa de suprafata: raul Jiu (sectiunea Acum Isalnita- Bratovoiesti), cod corp de apa: RORW7- 1_B121
paraul Prodila (izvor - cf. Jiu, cod RORW7.1.44b_140)

- Capacitatea de productie: 50.000 t/an.

2. NECESITATEA SI OPORTUNITATEA INVESTITIEI

- Scopul investitiei: infiintarea unei fabrici de producerea etanolului din celuloza si asigurarea utilitatilor necesare desfasurarii activitatii.

- Situatia actuala: in prezent, terenul pe care urmeaza sa se construiasca investitia este proprietate privata si are destinatia actuala- zona unitati industriale, depozitare/agricole.

Investitia nu va influenta schema cadru de amenajare si management a bazinului hidrografic si nu interactioneaza/influenteaza alte lucrari hidrotehnice sau hidroedilitare existnte ori prevazute a se realiza in zona.

Din punct de vedere al importantei lucrarilor propuse, stabilita conform STAS 4273/83 aceasta se incadreaza in clasa IV de importanta.

3. ELEMENTE DE COORDONARE SI DE COOPERARE

- Certificat de urbanism nr. 219/11.12.2017, in scopul "Construire fabrica de productie a etanolului din celuloza- Faza1- Anexa administrativa, amenajare drumuri, parcare, spatii verzi, drum acces, imprejmuire si organizare de santier", emis de Primaria Comunei Podari, prelungit pana la 11.12.2019.

- Certificat de urbanism nr. 220/11.12.2017 in scopul "Construire fabrica de productie a etanolului din celuloza- Faza 2- Platforme si instalatii tehnologice, unitati de productie, platforma depozitare paie, estacade pentru instalatii, anexe administrative, anexe tehnice, casa poarta. Amenajare drumuri, platforme, parcaje, spatii verzi, drum acces, imprejmuire si organizare de santier", emis de Primaria Comunei Podari, prelungit pana la 11.12.2019.

Administrația Bazinală de Apa Jiu

Cod Fiscal: RO 23886365

Cod IBAN: RO 63 TREZ 2915 0220 1X01 7172

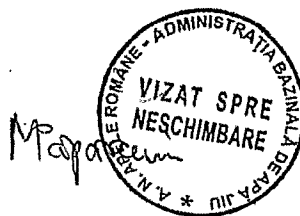
str. Nicolae Romanescu nr. 54, e.p. 200738 Craiova

tel. +40 251 426 655; +40 251 426 654

Fax +40 251 427 597



- Certificat de urbanism nr. 133/06.06.2018 in scopul "Reparatii si reabilitare drum acces parcelele 60.1 si 60.2", emis de Primaria Comunei Podari.
- Certificat de urbanism nr. 134/06.06.2018, in scopul "Reparatii si repunere in functiune a liniei CF industriale LF2 Zaharul. Construire rampa tehnologica industrială pentru incarcare vagoane cu sisteme de detectie si stingere incendii", emis de primaria Comunei Podari.
- Certificat de urbanism nr. 202/10.08.2018 in scopul "Construire fabrica de productie a etanolului din celuloza- Faza: Executie puturi de apa, gospodarie si sistem de alimentare", emis de Primaria Comunei Craiova.
- Anunt public privind investitia din 08-09 februarie 2019 publicat in ziarul Gazeta de sud si la sediul Primariei Podari inregistrat cu nr. 1412/11.02.2019.
- Studiu hidrogeologic preliminar privind posibilitatea alimentarii cu apa din sursa subterana proprie pentru investitia "Construire fabrica productie a etanolului din celuloza, comuna Podari, judetul Dolj" intocmit de EGO AQUA DESIGN SRL si Referat hidrogeologic de expertiza de la I.N.H.G.A. nr.481/07.05.2018.
- Studiu de evaluare a impactului investitiei asupra corpului de apa elaborat de RAMBOLL SOUTH EAST EUROPE SRL inaintat cu adresa inregistrata la ABA Jiu cu nr. 17736/03.10.2018 si completari inaintate cu adresa nr. 1997/12.02.2019, cu urmatoarele concluzii:
 - investitia nu afecteaza lucrarile existente sau viitoare ce au legatura sau sunt amplasate pe cursul de apa de suprafata RORW7.1_B121; in perioada 2012-2017 starea ecologica a corpului de apa a fost moderata datorata elementelor fizico-chimice suport, elementele determinante apartinand grupelor conditii de oxigenare (CBO5 si CCOCr) si nutrienti (N-NO2, N-NH4, P-PO4);
 - investitia nu va influenta schema directoare de amenajare si management a bazinului hidrografic si nu interactioneaza/influenteaza alte lucrari hidrotehnice sau hidroedilitare existente ori prevazute a se realiza in zona;
 - impactul asupra pestilor se poate manifesta doar prin alterarea calitatii apei raului Jiu, ca urmare a evacuarii apelor uzate in situatia in care nu ar fi prevazuta realizarea statiei de epurare; in vederea reducerii impactului asupra calitatii apei, proiectul este prevazut cu o statie de epurare a apelor uzate, corect dimensionata pentru cantitatea si concentratia de poluanti;
 - din punct de vedere al macrofitelor, apele descarcate nu vor duce la modificarea caracteristicilor fizico- chimice ale apei raului; descarcarea apelor uzate epurate se va realiza astfel incat riscul de erodare a malurilor sa fie eliminate;apele uzate descarcate in Jiu nu au capacitatea de modificare a parametrilor fizico-chimici critici pentru dezvoltarea macrofitelor (temperatura, turbiditate) sau ale albiei (granulatia sedimentelor) astfel ca nu a fost considerata o alterare a habitatului (in sensul mediu de dezvoltare) macrofitelor.Luand in considerare lungimea malurilor (46,5 km mal stang + 46,5 km mal drept) si suprafata estimate la cel mult cateva zeci de metri patrati aferenta lucrarilor de montare a conductei de evacuare, impactul asupra macrofitelor este considerat nesemnificativ.
 - calitatea apei uzate la evacuarea in raul Jiu va avea limitele solicitate de către ABA Jiu prin adresa nr. 18508/16.10.2018, respective 15 mg/l pentru CBO5 si 75 mg/l pentru CCO- Cr.
 - apele pluviale potential contaminate cu hidrocarburi, colectate de pe suprafetele betonate, vor fi preepurate prin intermediul unui separator de hidrocarburi, ulterior fiind evacuate in bazinul de retentie al apelor pluviale conventional curate si apoi in raul Jiu
 - in cadrul proiectului au fost prevazute măsuri tehnico-constructive pentru prevenirea evacuarii in resursele de apa a substantelor periculoase
 - apele uzate menajere si tehnologice generate in urma activităților precum și apele pluviale potential contaminate colectate vor fi epurate in instalatii proprii, inainte de evacuare, acestea nu sunt in masura sa genereze un impact semnificativ asupra calitatii receptorilor, in conditiile de functionare in parametrii optimi a instalatiilor de epurare.
 - un impact semnificativ asupra calitatii corpului de apa ar putea sa apara in cazul unei poluari accidentale datorata nefunctionarii la parametrii optimi ai statiei de epurare; in acesasta situatie se vor aplica prevederile Planului de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.



Urmare solicitarii si documentatiei tehnice inaintate cu adresa din 12.02.2019 inregistrate la ABA Jiu cu nr. 1998/12.02.2019 si a completarii inaintate cu adresa nr.34/16.05.2019 inregistrata la ABA Jiu cu nr. 6603/17.05.2019 si adresa ABA Jiu nr. 8188/14.06.2019 tinand seama de prevederile schemei de amenajare a bazinului hidrografic Jiu, in conformitate cu prevederile Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare, a O.U.G. nr. 107/2002 privind infiintarea A.N. "Apele Romane" aprobata prin Legea nr. 404/2003, a O.U.G. nr. 73/2005 aprobata prin Legea nr. 400/2005 si a Ordinului ministrului mediului si gospodarii apelor nr. 662/2006, privind procedura si componentele de emitere a avizelor si a autorizatiilor de gospodarire a apelor, se emite:

AVIZ DE GOSPODARIRE A APELOR

privind: "**Construire fabrica de productie a etanolului din celuloza, comuna Podari, judetul Dolj**"

care conform documentatiei tehnice prevede:

Reparatii si repunere in functiune al liniei CF industriale LF2 Zahar cu Lapprox= 702 m. Construire rampa tehnologica industriala pentru incarcare vagoane cu sisteme de detectie si stingere incendii

Principalele categorii de lucrari care se vor realiza sunt:

- Lucrari de reabilitare:
 - Reparatia suprastructurii de cale ferata existente;
 - Montarea suprastructurii de cale ferata cu materiale noi;
 - Repararea sau inlocuirea aparatelor de cale
 - Lucrari de suprastructura:
 - Lucrari de reabilitare pentru aducerea liniei la parametrii proiectati.
 - Lucrari de reabilitare a caii pentru circulatia trenurilor
 - Lucrari la poduri si podete
 - Inlocuirea suprastructurilor metalice ale podurilor;
 - Repararea podetelor de caramida, unde este cazul;
 - Repararea podetelor din pachete de sine, unde este cazul;
 - Refacerea podurilor cu structuri de beton si metal beton, unde este cazul.
 - Lucrari la instalatii de apa
 - Instalatii de alimentare cu apa pentru instalatiile de interventie la incendiu;
 - Lucrari la instalatii de electricitate
 - Instalatii de alimentare cu energie electrica si iluminat in zona rampei de incarcare etanol;
 - Instalatii de impamantare si partrasnet in zona rampei de incarcare etanol
 - Instalatii de detectie incendiu in zona rampei de incarcare etanol
 - Lucrari de construire pentru
 - Cuva de retentie scurgeri tehnologice accidentale in zona bratelor de incarcare
 - Rampa tehnologica de incarcare etanol in vagoane cu brate de incarcare
 - Copertine rampa incarcare si pasarelele de acces

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de pe linia CF

2. X=306573 Y=403124

3. X=306314 Y=402970

11. X=306958 Y=403031

Reparatii si reabilitare drum acces parcelele 60.1 si 60.2. cu L= 725 m:



Refacerea structurii drumului, asigurarea scurgerii apelor si realizarea racordurilor

Coordonatele STEREO 70 ale punctelor de pe drumul de acces sunt:

8 X=306758 Y=402708

9 X=307162 Y=402831

10 X=307166 Y=402959

14 X=306962 Y=402994

Construire fabrica de productie bioetanol din celuloza

In fabrica se vor desfasura urmatoarele activitati:

- Descarcarea balotilor de paie din camioane
- Stivuirea balotilor de paie in hala de depozitare
- Macinarea paielor
- Alimentarea continua pe banda transportare catre unitatea de proces
- Pre- tratament termic paie
- Sfaramarea suplimentara a paielor
- Hidroliza enzimatica
- Filtrare lignin/zona tampon hidrolizat
- Productie de enzime
- Concentrarea hidrolizatului
- Productie de drojdie
- Fermentarea bioetanolului
- Purificarea bioetanolului/ deshidratarea bioetanolului
- Stocare bioetanol

A. Alimentare cu apa pentru nevoi igienico-sanitare si pentru refacerea rezervei de incendiu (inclusiv pentru centrala energetica):

prin preluarea a- Q zi med= 17,56 mc/zi (0,20 l/s) - volum mediu- 5,85 mii mc
- Q zi max= 21,07 mc/zi (0,24 l/s) - volum maxim- 7,02 mii mc
- Qmax orar= 65,67mc/h (din care pentru refacerea incendiului 63,7 mc/h)

din sursa subterana- foraj hidrogeologic P10, cu debitul 1,9 l/s, H= 150 si coordonate Stereo 70: X= 306.729; Y= 403.097
instalatii de aductiune si inmagazinare:

- conducte HDPE, Dn= 63 mm, L= 200 m
- 2 pompe (1+1), Q= 5 mc/h pentru alimentarea retelei cu apa pentru nevoi igienico- sanitare
- rezervor suprateran din placi din otel galvanizate, izolate termic, Vutil= 550 mc- pentru incendiu pentru sprinklere si apa pulverizata
 - rezervor suprateran, din placi din otel galvanizate, izolate termic, Vutil= 400 mc- pentru incendiu pentru hidranti si stingere cu unitati mobile
 - pompa principala pentru instalatia automata de limitare/stingere a incendiilor cu sprinklere si apa pulverizata, debit 144 l/s
 - pompa de rezerva pentru instalatia automata de limitare/stingere a incendiilor cu sprinklere si apa pulverizata, debit de 144 l/s
 - pompa pilot pentru instalatia automata de limitare/stingere a incendiilor cu sprinklere si apa pulverizata, debit de 1 l/s
 - pompa principala pentru instalatiile de stingere a incendiilor cu hidranti interiori, hidranti exteriori si unitati mobile de stingere cu spuma, debit de 38 l/s
 - pompa de rezerva pentru instalatiile de stingere a incendiilor cu hidranti interiori, hidranti exteriori si unitati mobile de stingere cu spuma, debit de 38 l/s



- pompa pilot pentru instalatia automata de stingere a incendiilor cu hidranti interiori, hidranti exteriori si unitati mobile de stingere cu spuma, debit 1 l/s
- distribuitor principal pentru instalatiile automate de stingere a incendiilor cu sprinklere
- distribuitor principal pentru instalatiile de stingere a incendiilor cu hidranti si spuma
- rezervor de concentrate pentru solutia de spuma, cu membrana
- distribuitor de apa din care sunt alimentate instalatiile de racire a rezervoarelor cu duze de pulverizare si instalatia de productie a solutiei de apa si spuma
- distribuitor de solutie de apa cu spuma 3 %

retea de distributie - sisteme exterioare de stingerea incendiilor: conducte PEHD, Dn= 110 mm, Dn= 180 mm, Dn= 200 mm, Dn= 225 mm, Dn= 250 mm, Dn= 315 mm, Ltot= 5636 m

B. Alimentare cu apa industrială (inclusiv pentru centrala energetica)

prin preluarea a $Q_{zi\ med} = Q_{zi\ max} = 3840,0\ mc/zi$ (44,44 l/s)

$Q_{max\ orar} = 160\ mc/h$

volum anual= 1278,8 mii mc

din sursa subterana: 9 foraje hidrogeologice P1-P9, debit estimat de 5,5 l/s/foraj, H= 15 m, Dn= 180 mm, coordonate Stereo 70:

P1: X = 306827; Y = 403042

P2: X = 306778; Y = 403050

P3: X = 306729; Y = 403058

P4: X = 306680; Y = 403066

P5: X = 306632; Y = 403074

P6: X = 306583; Y = 403082

P7: X = 306606; Y = 402919

P8: X = 306853; Y = 403082

P9: X = 306810; Y = 403089

instalatii de aductiune si inmagazinare:

- conducte HDPE, Dn=110 mm, Dn= 160 mm si Dn= 200 mm, Ltot= 575 m
- rezervor de stocare apa pentru alimentarea centralei energetice, V= 300 mc
- bazin de apa pentru alimentarea celor 5 turnuri de racire, V= 600 mc
- statie de presurizare de tip hidrofor, cu pompe de ridicare a presiunii si recipient hidropneumatic cu membrane
- statie pompare 2 pompe (1+1), Q~ 150 mc/h
- filtru cu nisip
- statie de tratare: cu osmoza inversa, capacitate 80 mc/h
- retea de distributie: conducte cu Dn= 32 mm, Dn=63 mm, Dn= 110 mm si Dn= 200 mm, Ltot= 1265 m

GRADUL DE RECIRCULARE AL APEI - 50%

C. Debite de apa necesar a fi asigurate in surse pentru alimentarea cu apa: 45 l/s

D. Ape uzate menajere (inclusiv centrala energetica): - $Q_{zi\ med} = 17,56\ mc/zi$ (0,20 l/s)

- $Q_{zi\ max} = 21,07\ mc/zi$ (0,24 l/s)

- $Q_{max\ orar} = 2,01\ mc/h$

vor fi evacuate in raul Jiu (coordonate STEREO 70 X=306.851; Y= 403.303) printr-o conducta din PVC, Dn= 500 mm, L= 650 m, dupa o prealabila epurare impreuna cu apele uzate tehnologice prin statie de epurare cu capacitate 120 mc/h. Reteaua de canalizare menajera va fi din conducte PVC, Dn= 110÷400 mm, Ltot= 867 m

E. Ape uzate industriale (inclusiv de la centrala energetica): - $Q_{zi\ med} = 2121,60\ mc/zi$ (24,55 l/s)

- $Q_{zi\ max} = 2121,60\ mc/zi$ (24,55 l/s)

- $Q_{max\ orar} = 88,4\ mc/h$



vor fi evacuate in raul Jiu impreuna cu apele menajere (coordonate STEREO '70 X= 306.851; Y= 403.303) printr-o conducta din PVC, Dn= 500 mm, L= 650 m, dupa o prealabila epurare prin statie de epurare cu capacitate 120 mc/h, componente:

- bazin de neutralizare prevazut cu mixere, sistem dozare si injectare NaOH, sistem de masurare pH
- compartiment pompare prin schimbator de caldura
- 2 rezervoare tampon, V= 3500 mc fiecare pentru egalizarea, omogenizarea apei dotate cu mixere
- bazin de distributie
- 2 rezervoare de aerare V= 1650 mc fiecare, cu 2 compartimente fiecare preiau si apele uzate menajere
- 2 clarificatoare (decantoare) secundare
- rezervor stocare
- post-tratare prin ozonizare
- statie de deshidratare a namolului sub forma unei prese de filtrare

Reteaua de canalizare apa de proces va fi din otel carbon, Dn= 100 mm si Dn= 200 mm, Ltot= 495 m

F. Ape meteorice:

- Q calcul= 519,34 l/s, de pe drumurile, platformele si cuvele de retentie din incinta fabricii posibil impurificate cu hidrocarburi vor fi colectate si transportate prin conducte PVC, Dn= 160 ÷900 mm, Ltot= 2531 m spre un separator de hidrocarburi prevazut cu by- pass, cu capacitate 50 l/s (coordonate STEREO '70 X= 306.859; Y= 402.950) si apoi intr un bazin de retentie.

- Q calcul= 143,57 l/s, de pe terasele si acoperisurile cladirilor sunt transportate prin conducte PVC, Dn= 160 ÷700 mm, Ltot= 1437 m la un bazin supraferan de retentie V= 795,5 mc care va prelua si apele meteorice preepurate. Din bazinul de retentie apele sunt evacuate printr-o conducta PVC, Dn= 400 mm, L= 650 m in raul Jiu (coordonate STEREO '70 X= 306.853; Y= 403.301)

G. Conditii de deversare in receptori:

- functie de starea corpului de apa pentru indicatorii de calitate a apelor uzate epurate din tabelul de mai jos:

CATEGORIA APEI	INDICATORI DE CALITATE	VALORI ADMISE mg/dm ³
Ape menajere si tehnologice	pH	6,5-8,5
	CCO-Cr	75,0
	suspensii	60,0
	CB05	15,0
	Substante extractibile cu solventi organici	20,0
	Detergenti sintetici	0,5
	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	3,0
	Azotati(NO ₃ ⁻)	37
	Azotiti(NO ₂ ⁻)	2,0
	Fosfor total	2,0
	Cloruri	500,0
	Sulfati	600,0
	Reziduu filtrat la 105°C	2000,0

In primii trei ani de la punerea in functiune, perioada de optimizare a procesului tehnologic, pentru indicatorii CCO- Cr si CB05, conform asumarii CLARIANT valorile maxim admise la evacuarea in receptor (raul Jiu) vor fi de 20 mg/l pentru CB05 si 100 mg/l pentru CCO- Cr.

H. Hidrometria de exploatare:

- Volumele de apa captate / evacuate vor fi inregistrate prin aparate de masura ce se vor monta pe fiecare foraj / statia de epurare



Proiectantul este responsabil pentru exactitatea datelor si informatiilor cuprinse in documentatia tehnica, pentru calculul de fundamentare al necesarului si cerintei de apa, pentru calculul de dimensionare a surselor si elementelor componente ale sistemului de alimentare cu apa/ canalizare, de alegerea tipului statiei de epurare si solutiei de evacuarea apelor evacuate.

CONDITII IMPUSE BENEFICIARULUI

- In conditiile in care se modifica parametrii de capat ai investitiei, prin executarea altor lucrari decat cele din prezentul aviz, se va solicita aviz modificator conform Ordinului nr.15/2006 al MMGA.
- La punerea in functiune a lucrarilor beneficiarul va inainta documentatia tehnica in vederea obtinerii autorizatiei de gospodarire a apelor conform Ordinului nr.799/2012 al MMP, anexand la aceasta procesul verbal de receptie al lucrarilor, fisele forajelor conform executiei, precum si Acordul tehnic al statiei epurare si Avizul emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii si contract pentru preluarea namolului incheiat cu o firma specializata.
- Sa respecte recomandarile din studiul hidrogeologic intocmit de ECO AQUA DESIGN SRL si Referatul hidrogeologic de expertiza de la I.N.H.G.A. nr.481/07.05.2018.
- Prezentul aviz nu se refera la rezistenta si stabilitatea lucrarilor si nu exclude obligativitatea solicitarii si obtinerii si a celorlalte avize si acorduri legale.
- Sa solicite si sa obtina aviz de gospodarire a apelor pentru foraje de observatie in vederea monitorizarii acviferului freatic.
- Beneficiarul va aduce la cunostiinta A.B.A. Jiu data inceperii executiei lucrarilor cu 10 zile inainte de aceasta si data la care se vor finaliza acestea.
- Lucrarile propuse se vor executa numai pe terenuri reglementate juridic.

Avizul de gospodarire a apelor isi mentine valabilitatea pe toata perioada de executie a lucrarilor daca acestea au inceput in termen de 24 de luni de la emitere si daca au fost respectate prevederile inscrise in aviz, in caz contrar acesta isi pierde valabilitatea.

Un exemplar din documentie stampilat si semnat spre neschimbare se transmite solicitantului impreuna cu un exemplar din aviz.

DIRECTOR,
Dr. Ing. Marin TĂLĂU



SEF SERVICIU AVIZE, AUTORIZATII
Ing. Mihaela PĂPĂROIU

Paparoiu



INTOCMIT
chim. Larisa MIHAI

Mihai

ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE

Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Oltenia”
al Județului Dolj

A V I Z

de securitate la incendiu
nr. 154/18/SU-DJ din 10.09.2018

Ca urmare a cererii înregistrate la nr. 154/18/SU-DJ din 04.09.2018, adresată de S.C. CLARIANT PRODUCTS RO S.R.L., cu sediul în municipiul București, str. Londra, nr. 34, sectorul 1, telefon 0732.981.371,

în baza prevederilor art. 11, lit. e) din Hotărârea Guvernului nr. 1.492/2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale, ale Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 571 / 2016, se avizează din punctul de vedere al securității la incendiu documentația tehnică elaborată pentru

„Construire fabrică de producție a etanolului din celuloză:

FAZA 1 – anexă administrativă;

FAZA 2 – platforme și instalații tehnologice, unități de producție, platformă depozitare paie, estacade pentru instalații, anexe administrative, anexe tehnice, casă poartă”

cu amplasamentul în județul Dolj, comuna Podari, sat Podari, str. Principală, nr. 1 și str. Dunării, nr. 31.

Documentele vizate spre neschimbare fac parte integrantă din prezentul aviz de securitate la incendiu.

Avizul este valabil numai însoțit de documentele vizate spre neschimbare care au stat la baza emiterii acestuia.

Deținătorul avizului are obligația să solicite autorizația de securitate la incendiu după efectuarea recepției la terminarea lucrărilor, înainte de punerea în funcțiune a construcțiilor, amenajărilor ori instalațiilor pentru care s-a obținut prezentul aviz.

INSPECTOR ȘEF

Colonel

Florea Constantin



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
DEPARTAMENTUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ



INSPECTORATUL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ
„OLTENIA” AL JUDEȚULUI DOLJ



NESECRET
Exemplar 1
Nr. 154/18/SU-DJ
Craiova, 10.09.2018

Către,

S.C. CLARIANT PRODUCTS RO S.R.L.

Municipiul București, str. Londra, nr. 37, sectorul 1

În atenția d-lui Dragoș Gavriluță

Tel. 0732.981.371

La cererea dumneavoastră înregistrată la I.S.U. "Oltenia" Dolj cu nr. 154/18/SU-DJ din 04.09.2018, prin care solicitați emiterea avizului de securitate la incendiu pentru documentația tehnică aferentă investiției „Construire fabrică de producție a etanolului din celuloză: Faza I – anexă administrativă și Faza II – Platforme și instalații tehnologice, unități de producție, platformă depozitare paie, estacade pentru instalații, anexe administrative, anexe tehnice, casă poartă” cu amplasamentul în comuna Podari, sat Podari, str. Principală, nr. 1 și str. Dunării, nr. 31C, județul Dolj, vă comunicăm că, în urma verificării conținutului documentelor atașate cererii, s-a constatat că măsurile de apărare împotriva incendiilor adoptate sunt în conformitate cu prevederile reglementărilor tehnice în vigoare, fiind îndeplinită cerința esențială – *securitate la incendiu* și a fost emis avizul de securitate la incendiu nr. 154/18/SU-DJ din 10.09.2018.

Documentația tehnică neridicată în termen de 6 luni de la data emiterii răspunsului, se clasează de către instituția noastră conform prevederilor art. 18, alin. (3) din Normele metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă, aprobate prin O.M.A.I. nr. 129 / 2016.

Prezenta adresă nu constituie aviz de securitate la incendiu. Pentru restituirea formularului de aviz și a unui exemplar din documentația depusă, vă rugăm să vă prezentați la sediul unității noastre din Craiova, str. C.D. Fortunescu, nr. 2, în zilele de marți, între orele 8³⁰ – 16³⁰ sau joi între orele 8³⁰ – 18³⁰.

Cu stimă,

INSPECTOR ȘEF

Colonel

Florea Constantin



Pagina 1 din 1

NESECRET

Str. C.D. Fortunescu, nr. 2, 200385, Craiova
Telefon: 0251.510.126; Fax: 0251.510.127
Email: isuolteniadolj@yahoo.com

Agentia de Protectia Mediului Dolj
Str. Petru Rares nr.1
Craiova, Jud. Dolj

1 iulie 2019

RĂSPUNSUL CLARIANT LA ADRESA PRIMITA DE LA PUBLICUL INTERESAT IN 24.06.2019

Prin Adresa nr. 10352/27.06.2019 a Agenției pentru Protecția Mediului Dolj („APM Dolj”), APM Dolj a solicitat firmei Clariant să clarifice anumite aspecte ridicate de către publicul interesat în Adresa nr. 10350/24.06.2019 în legătură cu proiectul de producție a bioetanolului care urmează să fie dezvoltat de către Clariant în comuna Podari, Județul Dolj („Proiectul”). Răspunsurile/clarificările Clariant la aspectele respective sunt prezentate mai jos.

În primul rând, trebuie remarcat faptul că fabrica este proiectată astfel încât să respecte pe deplin legislația românească de mediu, care este aliniată și la fel de strictă ca și legislația de mediu din celelalte state membre ale UE. Mai mult, proiectul este conform cu documentele de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în scopul de a preveni și de a controla emisiile provenite de la fabrica.

Locatia Proiectului

Alegerea locului de implementare a proiectului de către Clariant a urmat un proces riguros, care a presupus examinarea mai multor locații. Alte țări din Europa, precum și alte regiuni din România și alte locații din Oltenia au fost luate în considerare. Decizia de a alege Podari se datorează abundenței reziduurilor agricole (paie) în regiune, accesului ușor la materia primă, infrastructurii adecvate pentru utilități și transport în zona industrială Podari și prezenței în zona a forței de muncă calificate necesare pentru funcționarea fabricii.

Locația fabricii din Podari este conformă cu toate cerințele locale de planificare urbană. Zona propusă pentru amplasare este inclusă în categoria de utilizare industrială și nu există restricții în ceea ce privește natura specifică a activității desfășurate.

Este de remarcat faptul că o fabrica similară cu cea din Podari este în proces de a fi construită în Slovacia, de către o terță parte, folosind tehnologia Clariant Sunliquid. Proiectul nu a ridicat probleme de mediu și a primit toate autorizațiile necesare din partea autorităților locale.

Sanatatea populatiei

Clariant a cerut Institutului Național de Sănătate Publică - Centrul Regional de Sănătate Publică din Timișoara (autoritatea sub jurisdicția careia este inclusă și comuna Podari) să efectueze un studiu privind impactul asupra sănătății populației în legătură cu proiectul "Construcția unei fabrici de producere a etanolului din celuloză" în Podari ("Studiul"). Acest Studiu a fost elaborat în conformitate cu Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119/2014 și reglementările ulterioare. Rezultatele acestui Studiu (nr.2815 / 15.05.2019) sunt incluse în anexa B la RIM.



În ceea ce privește mirosurile generate de producția de bioetanol, în timpul perioadei de funcționare a fabricii, folosindu-se și de experiența acumulată în anii de funcționare a fabricii sale precomerciale din Germania care utilizează aceeași tehnologie, Clariant va lua măsuri preventive, cum ar fi: (i) utilizarea de cosuri de dispersie; (ii) utilizarea de epuratoare; (iii) utilizarea de filtre și (iv) utilizarea de vase închise ermetic (etanșe). Mai mult, pentru a preveni impactul generat de mirosuri, Clariant va implementa un plan de gestionare a mirosurilor ca parte a sistemului de management de mediu. Aceste măsuri sunt descrise în detaliu în secțiunea 4.3.3 a RIM.

Prin urmare, mirosurile generate de producția de bioetanol vor avea un nivel neglijabil perceptibil datorită aplicării măsurilor specifice menționate mai sus, nu vor genera disconforturi pentru populația din vecinătate și nici nu vor avea efecte asupra sănătății populației.

Schimbări climatice

Seceta poate apărea din cauza schimbărilor climatice. Schimbările climatice pot apărea din cauza prezenței gazelor cu efect de seră în atmosferă. Utilizarea etanolului celulozic (produs de fabrica Clariant) ca biocombustibil avansat va avea un impact pozitiv semnificativ asupra schimbărilor climatice, reducând o cantitate considerabilă de gaze cu efect de seră care ar fi fost generate de traficul rutier al vehiculelor care utilizează doar combustibili fosili. Folosind paie (care este biomasă neutră, din punct de vedere al carbonului) ca materie primă, etanolul celulozic poate genera o reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră de până la 95%. Introducerea pe piață a bioetanolului va permite României să atingă obiectivele stabilite de Strategia națională privind schimbările climatice, și anume să îndeplinească cerințele europene pentru pachetul Energie - Schimbări Climatice.

Dioxidul de carbon nu este considerat a fi un poluant atmosferic și există în condiții normale în aer într-o concentrație de 0,03-0,04%. În concentrații mici, nu reprezintă un pericol pentru sănătatea populației. Prezența sa în atmosferă este absolut necesară pentru a menține echilibrul biosferei. Concentrația dioxidului de carbon rezultat din activitatea de producție a etanolului din Podari nu va depăși valorile care se produc în mod natural în atmosferă.

Dezbatere publică

Având în vedere numeroasele acțiuni deja întreprinse în cadrul acestei proceduri, ca și abordarea consecventă a diferiților actori implicați în adresarea aspectelor relevante pentru o evaluare cuprinzătoare a impactului asupra mediului (documentația tehnică deja depusă în cadrul procesului ajungând la un număr semnificativ de peste 350 de pagini pentru RIM și de aproximativ 80 pagini pentru SEICA), avem convingerea că documentația depusă la APM Dolj în scopul obținerii acordului de mediu a acoperit toate aspectele prevăzute de lege. Toate informațiile relevante conform legii sunt publice și pot fi consultate de publicul interesat.

În ceea ce privește dezbaterile publice din 6 noiembrie 2018, au fost pe deplin respectate toate reglementările. Publicul a fost informat despre data și locul organizării dezbaterii publice (anunț public într-un ziar național la data de 5.10.2018, anunț la locație cu nr.4 / 5.10.2018 și anunț la sediul Primăriei Podari cu nr. 8713 / 5.10.2018, anunțul de 30 de zile către public înainte de data dezbaterii publice). În timpul dezbaterii publice, publicul interesat a avut posibilitatea de a ridica observații / întrebări în

legătură cu Proiectul. De asemenea, în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, publicul a avut ocazia să consulte studiile care stau la baza procedurii și să își exprime punctul de vedere.

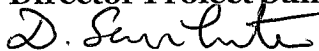
De la dezbateră publică din 6 noiembrie 2018, nu s-au pus în aplicare modificări de proces care ar putea influența evaluarea impactului asupra mediului și / sau obținerea avizului relevant pentru mediu. Toate explicațiile și detaliile care au fost adăugate în RIM au fost incluse la solicitările autorităților din domeniul mediului și/sau apelor. Mai mult decât atât, Clariant a manifestat un angajament ridicat de a colabora cu autoritățile în orice aspect pe care autoritățile l-au considerat important în procesul de autorizare.

Contextul proiectului

Scopul proiectului este de a produce combustibili regenerabili, și anume bioetanol provenind din reziduurile agricole, cu scopul de a obține independența energetică față de utilizarea petrolului și gazelor și de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră care contribuie la schimbările climatice. Proiectul respectă directivele UE privind energia din surse regenerabile (2009/28 / CE și 2018/2001 / UE), precum și cerințele de folosire a biocombustibililor în România incluse în Decizia nr. 918/2012 și Ordonanța de urgență nr. 80/2018, care mandatează 8% bioetanol în combustibilii fosili.

Tehnologia Sunliquid pentru conversia reziduurilor agricole în etanol este extrem de inovatoare, de ultimă generație, iar Clariant a investit 10 ani de cercetare și inginerie pentru a o dezvolta. Clariant a extins treptat tehnologia de la o instalație pilot la o instalație precomercială, care funcționează în prezent cu succes în Germania începând cu 2012, și acum la o fabrică comercială la scară largă în Podari, unde aceasta tehnologie va fi utilizată pentru a produce 50 000 tone de bioetanol din reziduurile agricole. Proiectul Clariant a primit, de asemenea, finanțare din partea UE, după o evaluare aprofundată de către experții din industrie și oficiali UE.

Dragos Gavriluță
Director Proiect Sunliquid România



Liviu Ungureanu
Site Manager Sunliquid România

